MÉMOIRES

PRÉSENTÉS

A L'INSTITUT D'ÉGYPTE

ET PUBLIÉS SOUS LES AUSPICES

DE

SA MAJESTÉ FOUAD IER, ROI D'ÉGYPTE

TOME TRENTE ET UNIÈME

FLORE LIBANO-SYRIENNE

PAR J. THIÉBAUT

PREMIÈRE PARTIE

ILLUSTRATIONS DE C. JARRIER

LE CAIRE
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS
D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE

1936

MÉMOIRES

DE

L'INSTITUT D'ÉGYPTE

TOME TRENTE ET UNIÈME

MÉMOIRES

PRÉSENTÉS

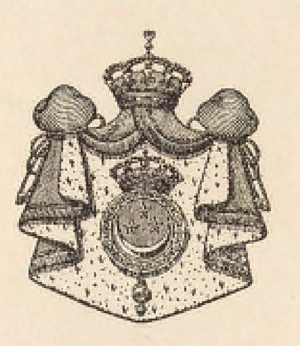
A L'INSTITUT D'ÉGYPTE

ET PUBLIÉS SOUS LES AUSPICES

DE

SA MAJESTÉ FOUAD IER, ROI D'ÉGYPTE

TOME TRENTE ET UNIÈME



LE CAIRE

IMPRIMERIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS

D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE

—

1936

FLORE LIBANO-SYRIENNE

PAR

J. THIÉBAUT

PREMIÈRE PARTIE

ILLUSTRATIONS DE C. JARRIER

PRÉFACE.

L'attraction que les pays d'Orient ont, de tout temps, exercée sur les centres intellectuels d'Occident ne pouvait manquer d'avoir sa répercussion sur une plus parfaite connaissance de ces contrées au passé prestigieux. Aussi, bien avant que les pistes du désert aient présenté les facilités d'accès dont elles jouissent aujourd'hui, des pionniers des sciences naturelles avaient poussé leurs recherches du littoral phénicien jusqu'à la Mésopotamie. Dès 1867 un botaniste genevois, Edmond Boissier, pouvait jeter les bases de son *Flora orientalis*, qui devait recenser toutes les richesses végétales acquises à l'époque, non seulement en Asie occidentale, mais aussi en Égypte, en Grèce et en région caucasienne.

Cette œuvre magistrale reste la base solide de toute étude sur la flore de Syrie et du Liban. L'ouvrage de Post, *Flora of Syria, Palestine and Sinaï*, imprimé à Beyrouth en 1896, en extrayait ce qui concerne la Syrie et la Palestine tout en y consignant le résultat, d'ailleurs important, des recherches personnelles de l'auteur, notamment dans la région de l'Amanus. La *Flore de la Syrie et du Liban* du P. Bouloumoy, parue en 1930, n'a ajouté que fort peu à ces connaissances bien que, dans l'intervalle, d'importantes communications — telles que celles de Bornmüller pour ne citer que les principales — eussent paru dans diverses revues scientifiques européennes.

Depuis lors une deuxième édition du *Flora of Syria* de Post, complétée par M. Dinsmore, a été imprimée par les soins de l'Université américaine de Beyrouth en 1932 et tout en tenant compte des travaux publiés depuis la première édition, le réviseur a ajouté à l'ouvrage primitif de nombreuses références bibliographiques.

Toutefois, ces dernières années les recherches botaniques se sont intensifiées et justifient une nouvelle mise au point. A ce sujet on peut regretter que la population autochtone, où cependant l'instruction générale est plus que jamais en faveur, n'ait pas participé à ce mouvement. Une telle abstention est pourtant concevable lorsque l'on constate que contrairement à ce qui se passe en France, par exemple, aucun ouvrage facilement accessible et néanmoins suffisamment complet n'ait été mis à la disposition des personnes désireuses de s'instruire, ou seulement curieuses des choses de la nature.

Nous nous sommes efforcé de combler cette lacune en rédigeant les pages publiées aujourd'hui sous les auspices de l'Institut d'Égypte. Elles présentent sous une forme concise les connaissances acquises à ce jour sur la flore libano-syrienne et ajoutent plusieurs centaines d'espèces à celles que les ouvrages précédents avaient signalées dans la région envisagée ainsi qu'un assez grand nombre de formes (espèces, sous-espèces ou variétés) qui jusqu'ici n'avaient été publiées dans aucun ouvrage d'ensemble.

Comme la description des plantes ne peut être suffisamment précise si l'on ne fait usage de termes spéciaux qui ne figurent pas dans les dictionnaires usuels, nous avons fait précéder le texte d'un vocabulaire donnant l'explication des mots techniques utilisés dans l'ouvrage.

Des tableaux de détermination, que nous nous sommes attaché à rendre aussi faciles que possible, conduisent successivement à la famille de la plante que l'on étudie, au genre et enfin à l'espèce. La description des espèces est d'ailleurs suffisamment complète pour confirmer le résultat obtenu.

Il est à remarquer que de nombreuses espèces ont reçu des noms différents, soit que certains auteurs aient méconnu ou négligé les travaux de leurs prédécesseurs, soit que des confusions se soient produites entre des plantes spécifiquement distinctes. Conformément à la règle nous avons généralement adopté l'épithète spécifique la plus ancienne. Nous nous en sommes écarté cependant dans les cas où cette épithète pouvait prêter à confusion, ou encore quand elle était manifestement inexacte. C'est ainsi, par exemple, que nous nous sommes refusé à nommer *Valeriana italica* une plante qui ne croît pas en Italie! Toute règle devient arbitraire quand elle ne se conforme pas à la vérité. Nous donnons d'ailleurs, à la fin de l'ouvrage, les synonymies qui permettent de se référer aux travaux de nos prédécesseurs.

Comprenant l'unité spécifique de façon assez large, nous avons ramené au rang de sous-espèce, ou même de variété, des plantes que Boissier ou les auteurs subséquents avaient considérées comme de bonnes espèces. Nous aurions été tenté parfois d'étendre davantage cette méthode, mais nous avons jugé prudent, dans les cas douteux, de la limiter aux plantes que nous avions observées comparativement sur place. Plus rarement, et avec la même réserve, nous avons réhabilité certaines formes peu connues que nos recherches ou celles de nos confrères nous avaient permis d'apprécier d'une

façon plus exacte que par l'examen d'exemplaires desséchés souvent incomplets.

Chaque espèce est suivie d'une indication sommaire de sa répartition géographique dans la région envisagée. Nous ne pouvions nous étendre davantage sans dépasser les limites imposées à un ouvrage conçu dans un but de vulgarisation. Pour ce motif encore nous n'avons pu citer dans le texte les botanistes auxquels sont dues les découvertes les plus récentes et qui ont bien voulu nous en faire part alors qu'elles n'étaient pas encore publiées. Aussi est-ce pour nous un devoir de mentionner ici tout particulièrement le prof. Samuelsson, de Stockholm, dont les indications nous ont permis de comprendre, dans ce travail, plus de cent espèces qui n'avaient pas encore été signalées sur le territoire libano-syrien. Nous nous devons de citer également nos compagnons habituels d'exploration pendant les quatre années que nous avons passées en Orient, M. Gombault, alors Inspecteur général des Douanes à Beyrouth, le Père Paul Mouterde, professeur à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth et enfin le Frère Joseph-Louis, des Maristes d'Alep, auquel nous sommes redevable de tant d'utiles indications sur la flore du Nord de la Syrie.

Nous avons également tenu compte, avec profit, des monographies le plus récemment parues et qui, précisément, visent des genres particulièrement difficiles. C'est ainsi que les études du prof. Murbeck, de Lund (Suède), sur les genres *Verbascum* et *Celsia,* du prof. Eig, de Jérusalem, sur les genres *Erodium* et *Ægilops,* nous ont été de la plus grande utilité. Il est juste de leur en attribuer tout le mérite.

Enfin soulignons que M. C. Jarrier, de Charleville, est l'auteur des dessins qui reproduisent si heureusement plus de deux cents espèces choisies parmi les plus caractéristiques de notre flore.

Aussi est-ce pour nous un agréable devoir de remercier ici tous ceux qui nous ont aidé si obligeamment. Notre gratitude va également à l'Institut d'Égypte qui a bien voulu se charger de la présente édition.

Malgré tous les concours qui nous ont été apportés, nous ne pouvons nous dissimuler les lacunes de l'ouvrage. Il reste encore beaucoup à acquérir pour une connaissance complète de la flore d'Orient et l'activité déployée depuis la publication de Boissier est loin d'avoir épuisé le sujet. Si le présent travail peut ouvrir et faciliter la voie à ceux qui tenteront de collaborer à son achèvement, nous serons amplement récompensé de notre effort.

J. Thiébaut.

VOCABULAIRE

des mots techniques utilisés dans l'ouvrage.

(On trouvera dans la description des familles, l'explication de certains termes spéciaux à celles-ci.)

Acaule. — Qui est ou paraît dépourvu de tige.
Accrescent. — Qui continue à s'agrandir après la période normale, comme le calice croissant après la floraison.
Achaine ou Akène. — Fruit sec indéhiscent à une seule graine n'adhérant pas au péricarpe.
Acicule. — Petit aiguillon; *aciculaire :* fin et raide comme une aiguille.
Acuminé. — Qui se termine insensiblement en pointe fine.
Adventice. — Plante qui croît accidentellement dans une région d'où elle n'est pas originaire.
Adventives (*racines*). — Qui prennent naissance sur une tige aérienne.
Aigrette. — Ensemble des poils ou soies qui couronnent certains achaines.
Aigu. — Organe qui se termine insensiblement en pointe ou angle aigu.
Aiguillon. — Excroissance plus ou moins vulnérante qui, contrairement à l'épine, naît de l'écorce et s'enlève facilement.
Aile. — Rebord mince, généralement membraneux, qu'on observe sur certains fruits, sur des tiges, etc. Nom des pétales latéraux dans la corolle papilionacée.
Aisselle. — Angle formé par l'insertion sur la tige d'une feuille ou d'un rameau.
Albumen. — Partie de la graine qui nourrit l'embryon.
Alterne. — Se dit des organes insérés un à un à des hauteurs différentes sur leur support : feuilles alternes; ou qui se succèdent régulièrement l'un après l'autre : étamines alternes avec les pétales.
Alvéole. — Petite fossette; *alvéolé,* marqué de petites fossettes.
Amplexicaule. — Se dit d'une feuille ou bractée dont la base forme deux lobes embrassant la tige ou le rameau.
Anastomosé. — Se dit des nervures dont les rameaux se réunissent en réseau à leur sommet.
Ancipité. — Comprimé et à bords plus ou moins tranchants.
Androgyne. — Qui porte à la fois des fleurs mâles et femelles.
Annuel. — Se dit d'une plante qui accomplit tout le cycle de sa végétation dans le cours d'une année. Les plantes annuelles se reconnaissent à leur racine grêle, qui s'arrache facilement.
Anthère. — Partie de l'étamine qui porte le pollen.
Anthèse. — Période de floraison d'une plante.

Apétale. — Fleur sans corolle.
Aphylle. — Qui ne porte pas de feuilles.
Apiculé. — Terminé par une petite pointe molle.
Appendice. — Partie accessoire à quelque organe; *appendiculé*, muni d'appendice.
Apprimé. — Se dit d'un organe (généralement poil) appliqué contre son support.
Aranéeux. — Couvert de poils fins, mous, entrecroisés comme les fils d'une toile d'araignée.
Arête. — Pointe filiforme, raide ou flexueuse, assez longue.
Arille. — Expansion du funicule formant une enveloppe supplémentaire plus ou moins complète de la graine.
Aristé. — Pourvu d'une arête.
Article. — Partie comprise entre deux articulations d'un organe et se séparant sans le déchirer.
Articulation. — Jointure généralement marquée par un resserrement.
Articulé. — Se dit des tiges, fruits, pédoncules présentant une ou plusieurs articulations.
Ascendant. — D'abord étalé à la base, puis redressé.
Auriculé. — Muni à la base de 2 lobes ou oreillettes. Se dit également de l'onglet d'un pétale bordé d'excroissances qui l'élargissent.
Axillaire. — Se dit des organes insérés dans l'angle formé par le rameau et la tige, la feuille et le rameau, etc.

Bacciforme. — En forme de baie.
Baie. — Fruit charnu, indéhiscent, renfermant plusieurs graines éparses dans la pulpe.
Bec. — Pointe terminale d'un fruit.
Bi. — Préfixe indiquant le double état d'un objet : biloculaire, deux loges; bivalve, deux valves, etc.
Bifide. — Fendu en 2 jusque vers le milieu de sa longueur.
Bilobé. — Fendu en 2 jusqu'au quart de sa longueur.
Bipartit. — Fendu en 2 jusqu'au delà du milieu de sa longueur.
Bractée. — Écaille ou feuille modifiée, membraneuse ou non, que l'on trouve parfois à la base des fleurs, des pédoncules, ou sur ceux-ci. *Bractéole*, petite bractée.
Bractéiforme. — En forme de bractée.
Bulbe. — Renflement que présentent certaines plantes au collet de la racine. *Bulbille*, petit bulbe accompagnant les feuilles ou les fleurs de certaines plantes.
Bulleux. — Se dit d'une feuille dont le limbe est pourvu de boursouflures analogues à des bulles.

Caduc. — Qui tombe prématurément.
Calathide. — Synonyme de capitule.
Calice. — Enveloppe extérieure de la fleur, formée de sépales libres ou soudés. *Calicinal*, qui appartient au calice. *Calicule*, ensemble de folioles formant un second calice en dehors du premier.

Calleux. — Qui offre des callosités, renflements rudes et irréguliers.
Campanulé. — En forme de cloche.
Canaliculé. — Organe disposé ou creusé en forme de canal.
Cannelé. — Portant de fortes stries longitudinales régulières.
Capillaire. — Fin comme un cheveu.
Capité. — Dont l'extrémité est renflée en tête; disposé en forme de tête.
Capitule ou Calathide. — Ensemble de fleurs sessiles ou presque sessiles serrées et disposées sur un réceptacle commun, simulant une seule fleur.
Capsule. — Fruit sec, mais à enveloppe non ligneuse, contenant ordin. plusieurs graines et généralement déhiscent par des valves ou plus rarement des trous.
Carène. — Saillie anguleuse du dos de certains organes, rappelant la carène d'un navire. *Caréné*, qui est en forme de carène ou qui est muni d'une carène.
Caroncule. — Petite protubérance qu'on remarque sur certaines graines.
Carpelle. — Partie simple et complète d'un fruit composé.
Carpophore. — Petit support de certaines capsules.
Caryopse. — Fruit sec, indéhiscent, à graine soudée au péricarpe, celui-ci étant généralement très mince.
Caulescent. — Pourvu de tige apparente.
Caulinaire. — Qui naît sur une tige.
Cellule. — Partie constitutive du tissu végétal en forme de cavité à parois minces, généralement courte, et ne pouvant se distinguer qu'au microscope.
Cespiteux. — Croissant en touffes compactes.
Chagriné. — Couvert de petites granulations.
Chaton. — Sorte d'épi, dans lequel les fleurs sont à l'aisselle d'une écaille et dont l'axe est articulé, de sorte que l'ensemble tombe d'une seule pièce à maturité.
Chlorophylle. — Matière verte des végétaux.
Cils. — Poils assez rigides disposés en ligne sur le bord d'un organe. Cilié : bordé de cils.
Claviforme. — Renflé de bas en haut, comme une massue.
Cloison. — Membrane qui sépare les loges d'un fruit.
Collet. — Partie de la plante où la tige se termine en racine.
Coloré. — Se dit d'un organe qui a une couleur autre que verte, celle-ci étant la dominante chez les végétaux.
Complet. — Organe dans lequel on trouve toutes les parties qui le composent habituellement : la fleur qui comprend calice, corolle, étamines et pistil est une fleur complète.
Composé. — Qui comprend plusieurs parties similaires. *Feuille composée :* qui comprend plusieurs folioles articulées sur un pétiole commun. *Fleur composée :* réunion de plusieurs fleurs sur un réceptacle commun. *Fruit composé :* formé de la réunion de plusieurs ovaires. *Ombelle composée :* ombelle dont chaque rayon porte lui-même une ombelle; etc.
Cône. — Fruit composé formé d'un axe et de nombreuses écailles, souvent ligneuses, à la base desquelles sont disposées les graines.

Conné. — Se dit d'organes soudés ensemble généralement par leur base.
Connectif. — Branches qui prolongent le filet, dans certaines étamines.
Connivents. — Se dit des organes qui se rejoignent vers leur sommet sans se souder.
Convoluté. — Enroulé sur lui-même.
Coques. — Parties closes d'un fruit composé qui se séparent sans s'ouvrir.
Cordé, Cordiforme. — Échancré comme un cœur de carte à jouer, l'échancrure étant toutefois en bas.
Corolle. — Enveloppe intérieure de la fleur souvent colorée et formée de l'ensemble des pétales, libres ou soudés.
Corymbe. — Inflorescence formée de fleurs dont les pédoncules partent de points différents et se terminent presque à la même hauteur. *Corymbiforme*, en forme de corymbe.
Côte. — Ligne saillante d'un organe.
Cotonneux. — Couvert d'un duvet analogue au coton.
Cotylédon. — Nom donné à la première ou aux deux premières feuilles d'un végétal qui se développent au moment de la germination et offrent une structure particulière.
Couronne. — Appendices libres ou soudés disposés en forme circulaire.
Crénelé. — Dont le bord présente des dents obtuses ou arrondies.
Crispé. — Qui forme des plis irréguliers.
Cunéiforme. — Qui se rétrécit en forme de coin.
Cupule. — Petite coupe qui enveloppe plus ou moins certains fruits et qui est formée par la réunion ou la soudure de plusieurs bractées.
Cuspidé. — Terminé en pointe raide, aiguë.
Cyme. — Inflorescence formée de pédoncules partant d'un même point, puis se ramifiant irrégulièrement pour se terminer presque à la même hauteur.

Décliné. — Qui retombe en dehors au lieu de prendre une direction naturelle.
Décombant. — Qui s'élève d'abord pour retomber ensuite.
Décurrent. — Se dit d'une feuille dont le limbe se prolonge sur la tige et la rend plus ou moins ailée.
Déhiscent. — Qui s'ouvre régulièrement et sans se déchirer, par séparation naturelle.
Deltoïde. — En forme de triangle.
Denté. — Dont les bords sont garnis d'échancrures triangulaires.
Denticulé. — Garni de très petites dents.
Déprimé. — Comprimé par le sommet.
Diadelphes. — Se dit des étamines soudées par leurs filets en deux groupes ou en un groupe avec une étamine libre.
Dichotome. — Appliqué aux tiges ou rameaux dont les divisions successives vont toujours par 2.
Didyme. — Divisé en 2 parties globuleuses symétriques.
Diffus. — Dont les rameaux sont disposés sans ordre et plutôt étalés.

Digité. — Dont les parties, prenant naissance au même point, divergent comme les doigts de la main étalée.
Dioïque. — S'applique aux plantes dont les fleurs mâles et femelles sont sur des sujets différents.
Discoïde. — Plat et arrondi en forme de disque; se dit également des capitules sans fleurs ligulées.
Discolore. — Offrant 2 parties différemment colorées.
Disque. — Nom appliqué tantôt au centre du réceptacle dans les composées, tantôt au corps glanduleux, généralement circulaire, qui dans certaines plantes surmonte le réceptacle.
Distiques. — Disposés sur un axe commun en 2 lignes opposées et situés dans un même plan.
Divariqué. — S'applique notamment aux rameaux qui s'écartent en tous sens presque à angle droit.
Drupe (s'emploie dans les genres masc. et fém.). — Fruit charnu, indéhiscent, renfermant un noyau. *Drupacé :* qui ressemble à une drupe; *drupéole :* petite drupe.

Écaille. — Petites lames ordin. minces, membraneuses, parfois charnues, disposées tantôt sur la tige, les rameaux ou les pédoncules, tantôt à la base de certaines fleurs ou sur le réceptacle de quelques composées.
Elliptique. — Se dit des feuilles à bords régulièrement courbés également rétrécies aux deux extrémités.
Émarginé. — Un peu échancré.
Embrassant. — Se dit des feuilles, bractées, stipules élargies à la base pour entourer incomplètement la tige ou les rameaux.
Embryon. — Dans la graine, rudiment de la plante qui se développe après la fécondation.
Endocarpe. — Couche intérieure du péricarpe, en contact avec la graine.
Ensiforme. — En forme de glaive; s'applique aux feuilles étroites amincies sur les bords et rétrécies de la base au sommet.
Épars. — Disposés sans ordre apparent.
Éperon. — Prolongement tubuleux des sépales ou des pétales vers leur base.
Épi. — Inflorescence composée de fleurs sessiles disposées isolément ou par groupes le long d'un axe central appelé rachis. Ex. : blé, orge. Le chaton est une forme d'épi.
Épicarpe. — Couche extérieure de l'enveloppe (péricarpe) du fruit.
Épigé. — Se montrant hors du sol.
Épigyne. — Inséré sur l'ovaire.
Épillet. — Fleur unique, ou groupe de fleurs, entouré à la base d'une ou deux écailles appelées glumes. L'ensemble des épillets constitue l'inflorescence des graminées ou cypéracées.
Épine. — Excroissance dure, vulnérante, qui contrairement à l'aiguillon adhère aux tissus intérieurs et ne s'enlève pas facilement.

ÉRODÉ. — A bord irrégulièrement denté, comme rongé.
ÉTAMINE. — Organe mâle de la fleur composé de l'anthère qui porte le pollen, et du filet.
ÉTENDARD. — Pétale supérieur des fleurs papilionacées.
EXSERT. — Qui fait saillie au dehors.
EXTRA-AXILLAIRE. — Qui paraît prendre naissance en dehors de l'aisselle de la feuille.
EXTRORSES. — Se dit des anthères s'ouvrant en dehors, soit du côté de l'enveloppe florale.

FALCIFORME. — Courbé en faux.
FARINEUX. — Couvert d'une poussière blanchâtre.
FASCICULÉ. — Disposé en faisceaux.
FASTIGIÉS. — Rameaux rapprochés et dressés.
FEMELLE. — Se dit de la fleur à pistil sans étamines.
FIBREUSES (*racines*). — Formées de filaments non ou peu ramifiés.
FIDE. — Suffixe impliquant l'idée de milieu. Voir *bifide*, *pinnatifide*, etc.
FILET. — Partie de l'étamine, ordin. filiforme, qui porte l'anthère.
FILIFORME. — Fin comme un fil.
FIMBRIÉ. — Portant une frange fine.
FISTULEUX. — Cylindrique et creux.
FLABELLIFORME (*feuille*). — Munie de nervures en éventail.
FLAGELLIFORME. — Droit et mince comme une baguette.
FLEURON. — Nom donné aux fleurs des composées dont la corolle tubuleuse est à peu près régulière.
FLOCONNEUX. — Qui porte des poils groupés en petits flocons.
FLORIFÈRE. — Qui porte des fleurs.
FOLIACÉ. — Qui ressemble à une feuille.
FOLIOLE. — Division des feuilles composées qui ressemble elle-même à une petite feuille; s'applique également aux pièces de l'involucre d'un capitule.
FOLLICULE. — Fruit sec à enveloppe repliée sur elle-même, de façon à ne présenter qu'une suture longitudinale où sont attachées les graines.
FONGUEUX. — Composé d'une substance épaisse, molle, spongieuse.
FOSSETTE. — Petite cavité.
FRONDE. — Partie des fougères qui porte habituellement les fructifications et que l'on appelle vulgairement leur feuille.
FRUIT *simple* : provenant d'un seul ovaire; *fruit composé* : qui résulte de plusieurs ovaires d'une même fleur.
FRUTESCENT. — Plante dont la consistance sèche, presque ligneuse, la rapproche de l'arbrisseau.
FUGACE. — Qui tombe ou disparaît promptement.
FUNICULE. — Filet qui relie l'ovule au placenta.
FUSIFORME. — Renflé au milieu en forme de fuseau.

GAINE. — Base de certaines feuilles ou bractées se prolongeant sur la tige pour l'entourer complètement.
GAZONNANT. — Se dit des plantes formant gazon par leurs tiges et feuilles fines, rapprochées.
GÉMINÉS. — Disposés par 2.
GENOUILLÉ. — Plié brusquement en forme de genou.
GIBBEUX. — Présentant une bosse.
GLABRE. — Qui est entièrement dépourvu de poils.
GLABRESCENT. — Presque dépourvu de poils.
GLANDE. — Vésicule qui sécrète un liquide; *glanduleux*, muni de glandes.
GLAUCESCENT. — Presque glauque.
GLAUQUE. — D'un vert bleuâtre.
GLOCHIDIÉ. — Se dit d'un poil raide divisé à son extrémité en pointes recourbées.
GLOMÉRULE. — Agglomération irrégulière de fleurs sessiles ou brièvement pédicellées formant une masse compacte.
GLUMACÉ. — Qui a l'apparence d'une glume; qui porte des glumes.
GLUME. — Bractée écailleuse enveloppant la base des épillets dans les graminées.
GLUMELLES. — Écailles entourant le pistil et les étamines des graminées et constituant leur enveloppe florale.
GLUMELLULES. — Petites écailles situées à la base des glumelles dans certaines fleurs de graminées.
GLUTINEUX. — Couvert d'une matière visqueuse.
GORGE. — Entrée du tube de la corolle ou du calice.
GOUSSE. — Fruit sec, à 1 loge et à 2 valves, dont les graines sont attachées à des placentas situés le long des sutures.
GRAMINIFORME. — Se dit d'une feuille linéaire étroite comme celles des graminées.
GRANULE. — Petit corps ovoïde qui se trouve sur les valves fructifères de certains *Rumex*.
GRAPPE. — Inflorescence composée de fleurs portées sur des pédicelles à peu près égaux prenant naissance sur un axe commun à des points différents. La grappe est *composée* ou *simple* suivant que les pédicelles sont ou non rameux.

HAMPE. — Pédoncule nu, partant de la base de la plante et portant une ou plusieurs fleurs.
HASTÉ. — Se dit d'une feuille en forme de fer de hallebarde, pourvue à la base de deux lobes divergents, en pointe.
HERBACÉ. — Se dit des plantes non ligneuses, à tige formée d'un tissu peu consistant, ou encore des organes verts comme l'herbe, par opposition à coloré.
HÉRISSÉ. — Garni de poils raides, étalés.
HERMAPHRODITE. — Contenant à la fois étamines et pistil.
HILE. — Cicatrice laissée sur la graine par le funicule.
HIRSUTE. — Garni de poils étalés, rudes.

Hispide. — Garni de poils longs, raides, presque piquants.
Hybride. — Plante qui provient de la fécondation d'une espèce par une autre.
Hypocratériforme. — Se dit d'une corolle à tube long et limbe brusquement évasé.
Hypogé. — Qui se développe sous terre.
Hypogyne. — Inséré au-dessous de l'ovaire.

Imbriqués. — Qui se recouvrent en partie comme les tuiles d'un toit.
Imparipenné. — Se dit d'une feuille pennée terminée par une foliole impaire.
Incisé. — Découpé en dents profondes et inégales.
Inclus. — Qui ne dépasse pas les bords de l'organe qui les entoure.
Indéfini. — En nombre trop grand et trop variable pour être compté. S'applique également à la tige non terminée par une fleur, qui peut ainsi croître indéfiniment.
Indéhiscent. — Se dit d'un fruit qui ne s'ouvre pas naturellement à maturité.
Inerme. — Qui n'a ni épines, ni aiguillons.
Infère. — Se dit de l'ovaire soudé au calice et qui paraît ainsi placé au-dessous de la fleur.
Infléchi. — Fléchi vers le centre de la fleur.
Inflorescence. — Disposition des fleurs dans une même plante.
Infundibuliforme. — En forme d'entonnoir, à tube conique et limbe peu évasé.
Insertion. — Point d'attache d'un organe sur un autre.
Introrses. — S'applique aux anthères qui s'ouvrent en dedans, vers le centre de la fleur.
Involucelle. — Verticille de bractées à la base des ombellules.
Involucre. — Ensemble de bractées, verticillées ou imbriquées, insérées à la base d'une inflorescence, généralement ombelle ou capitule, parfois même à une certaine distance d'un groupe de fleurs.
Irrégulier. — S'applique principalement au calice ou à la corolle dont les différentes pièces ne sont pas symétriques.

Jonciforme. — De forme cylindrique comme la feuille des joncs.

Labelle. — Division du périgone des orchidées, souvent pendante et éperonnée.
Labié. — Qui a des lèvres : *corolle bilabiée*, dont la partie libre des pétales offre deux divisions principales comparables à des lèvres.
Lacinié. — Divisé en lanières étroites et inégales.
Laineux. — Couvert de poils longs, mous, flexueux, comparables aux fibres de la laine.
Lame. — Dans les pétales, se dit de la partie élargie qui termine l'onglet.
Lancéolé. — S'applique aux organes, et surtout aux feuilles, assez larges à la base, qui s'élargissent encore avant de diminuer progressivement jusqu'au sommet.
Lenticulaire. — S'applique aux graines biconvexes et à bord mince comme celle de la lentille.
Libre. — Qui n'est pas soudé à un autre organe, soit du même genre, soit différent.

Ligneux. — Qui a la consistance du bois.
Ligule. — Petite membrane qui se trouve à la jonction de la gaine et du limbe dans les feuilles de graminées; pétale très développé des fleurs de certaines composées.
Ligulée (*fleur*). — Dont le limbe est prolongé d'un côté par une ligule.
Limbe. — Partie élargie d'une feuille.
Linéaire. — Long et étroit, à bords presque parallèles.
Lobe. — Division plutôt arrondie et peu profonde d'un organe; *lobé :* qui offre plusieurs lobes; *lobule :* petit lobe.
Loculaire. — Dérivé de loge : *uniloculaire,* à une loge; *biloculaire,* à deux loges, etc.
Loculicide. — Déhiscence des capsules dont les cloisons s'attachent au centre des valves.
Loge. — Compartiment d'un fruit, d'une anthère, etc.
Lyrée (*feuille*). — Feuille dont le lobe terminal arrondi est beaucoup plus grand que les lobes latéraux.

Mâle (*fleur*). — Fleur sans pistil.
Mamelonné. — Pourvu de saillie arrondie.
Marcescent. — Qui se dessèche sur la plante et ne tombe qu'après s'être flétri.
Marginal. — Situé sur le bord ou près du bord.
Marginé. — Qui porte un rebord distinct.
Membraneux. — Souple, mince et transparent comme une membrane.
Monadelphes (*étamines*). — Soudées en un seul faisceau.
Mono. — Préfixe qui implique la notion d'unique; *monocéphale,* à une tête; *monosperme,* à une graine, etc.
Monoïque. — Dont les fleurs à étamines et les fleurs à pistil sont distinctes, mais portées sur le même sujet.
Mucron. — Pointe très courte, raide.
Multi. — Préfixe qui implique la notion de plusieurs, en nombre élevé; *multicaule,* beaucoup de tiges; *multifide,* nombreuses divisions; *multiloculaire,* nombreuses loges, etc.
Muriqué. — Garni de pointes courtes, larges à la base.
Mutique. — Qui ne se termine pas en mucron ou arête.

Napiforme. — En forme de navet.
Naturalisé. — Qui s'est propagé dans un pays dont il n'est pas originaire.
Nectaire. — Glande qui sécrète un liquide mielleux, recherché par les insectes.
Nectarifère. — Pourvu de nectaire.
Nervure. — Fibres plus ou moins saillantes et entrecroisées qui se remarquent sur le limbe des feuilles dont elles forment la charpente.
Neutre (*fleur*). — Fleur dont les étamines ou le pistil sont incomplètement développés ou transformés en organes non propres à la fécondation.
Noix. — Fruit à endocarpe ligneux contenu dans un péricarpe charnu.

NOYAU. — Enveloppe osseuse qui entoure l'amande dans une drupe.
NUE (*tige*). — Tige dépourvue de feuilles.

OB. — Préfixe qui veut dire à l'envers; *obovale*, dont le contour est ovale mais le petit bout se trouvant à la base; *obcordé*, en cœur renversé, l'échancrure en haut.
OBLONG. — Dont le contour, analogue à une ellipse, est cependant inégalement atténué aux deux bouts.
OBTUS. — Dont le bord supérieur est arrondi, non aigu. *Obtusiuscule*, un peu obtus.
OMBELLE. — Inflorescence dans laquelle les pédoncules partent tous du même point et s'écartent en rayonnant pour arriver presque à la même hauteur. L'ombelle est *simple* quand les rayons ne portent qu'une fleur, et *composée* quand ils portent eux-mêmes une petite ombelle, appelée *ombellule*.
OMBILIQUÉ. — Qui présente au centre un petit enfoncement comparé à l'ombilic.
ONCINÉ. — Terminé par une petite pointe courbée en crochet.
ONGLET. — Partie inférieure rétrécie du pétale.
ONGUICULÉ. — Pourvu d'un onglet.
OPERCULE. — Valve supérieure des fruits qui s'ouvrent en travers, comme par un couvercle.
OPPOSÉS. — Placés deux à deux en face l'un de l'autre sur leur support.
ORBICULAIRE. — A contour à peu près circulaire.
OSSEUX. — Dur comme un os.
OVAIRE. — Partie inférieure du pistil, qui devient le fruit après la fécondation.
OVALE. — Qui offre le contour d'un œuf, plus large vers la base.
OVOÏDE. — Qui a la forme d'un œuf.
OVULE. — Granule renfermé dans l'ovaire et qui devient graine après la fécondation.

PAILLETTES. — Petites lames scarieuses qui garnissent le réceptacle de certaines composées et sont mêlées aux fleurons.
PALAIS. — Renflement de la lèvre inférieure dans les corolles en forme de mufle (muflier, linaire).
PALÉACÉ. — Qui comporte des paillettes.
PALMATIFIDE. — Feuille palmée divisée environ jusqu'au milieu du limbe.
PALMATILOBÉ. — Feuille palmée à divisions peu profondes, n'atteignant pas le milieu du limbe.
PALMATIPARTITE. — Feuille palmée divisée jusqu'au delà du milieu du limbe.
PALMATISÉQUÉE. — Feuille palmée divisée en segments à peine soudés à la base ou même complètement distincts.
PALMÉE. — Feuille dont les nervures principales, partant du point d'attache du limbe au pétiole, s'écartent en divergeant.
PANDURIFORME. — Échancré sur les côtés en forme de boîte de violon.
PANICULE. — Inflorescence dans laquelle les fleurs sont portées par des pédoncules rameux, partant de points différents et se terminant à des hauteurs diverses.

PAPILIONACÉE (*corolle*). — Corolle irrégulière formée d'un pétale supérieur ou *étendard*, de deux pétales latéraux semblables, ou *ailes*, et de deux pétales inférieurs soudés ou rapprochés en *carène*.
PAPILLES. — Petites protubérances raides, coniques ou granuleuses, affectant parfois la forme de poils.
PARASITE. — Qui vit de la substance d'un autre végétal vivant.
PARIÉTAL. — Qui s'attache à une paroi.
PARIPENNÉ. — Se dit d'une feuille pennée dont les folioles sont en nombre pair.
PARTITION. — Division d'une feuille pinnatipartite ou palmatipartite.
PAUCIFLORE. — Qui porte peu de fleurs.
PECTINÉ. — A divisions étroites, régulièrement opposées sur deux rangs comme les dents d'un peigne.
PÉDALÉE (*feuille*). — Feuille dont le segment moyen est indépendant et les latéraux plus ou moins longuement unis à la base.
PÉDICELLE. — Dans un pédoncule rameux, le dernier support de la fleur.
PÉDONCULE. — Support d'une fleur ou commun à plusieurs fleurs; fleur *pédonculée* : fleur portée sur un pédoncule.
PELTÉE (*feuille*). — Feuille arrondie attachée au pétiole par son centre.
PENNÉE (*feuille*). — Feuille composée de folioles disposées régulièrement de chaque côté du rachis comme les barbes d'une plume.
PENTAMÈRE. — Fleur à 5 divisions ou parties.
PERFOLIÉE (*feuille*). — Traversée par la tige.
PÉRIANTHE. — Enveloppe de la fleur, qu'elle soit simple ou qu'elle comprenne calice et corolle.
PÉRICARPE. — Enveloppe du fruit, composée de 3 parties, l'*épicarpe*, le *sarcocarpe* et l'*endocarpe*.
PÉRICLINE. — Nom donné plus spécialement à l'involucre des capitules des composées.
PÉRIGONE. — Enveloppe de la fleur lorsqu'elle est unique : synonyme de périanthe simple.
PÉRIGYNE. — S'applique aux organes insérés autour de la base du pistil.
PERSISTANT. — Qui ne tombe pas à l'époque habituelle.
PÉTALE. — L'une des divisions de la corolle.
PÉTALOÏDE. — S'applique au calice qui a la consistance, la couleur d'une corolle.
PÉTIOLE. — Support ou queue de la feuille.
PINNATIFIDE (*feuille*). — Divisée en lobes latéraux jusqu'au milieu du limbe.
PINNATILOBÉE. — — — quart du limbe.
PINNATIPARTITE. — — — delà du milieu du limbe.
PINNATISÉQUÉE (*feuille*). — Divisée en segments latéraux jusqu'à la nervure médiane.
PIRIFORME. — En forme de poire.
PISTIL. — Organe femelle de la fleur, habituellement composé de l'ovaire, du style et du stigmate.

PLACENTA. — Partie du péricarpe à laquelle la graine est rattachée par le funicule.
PLUMEUX. — Se dit des poils barbus de chaque côté comme une plume.
PLURI. — Préfixe qui implique la notion de plusieurs; *pluricaule*, plusieurs tiges, etc.
POLLEN. — Poussière fécondante contenue dans l'anthère.
POLY. — Préfixe impliquant l'idée de plusieurs; *polypétale*, plusieurs pétales; *polysperme*, plusieurs graines, etc.
POLYGAME. — Qui renferme à la fois des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuées.
POLYMORPHE. — De forme très variable.
PONCTUÉ. — Couvert de petits points.
PRÉFLORAISON. — État des parties de l'enveloppe de la fleur avant l'épanouissement.
PRISMATIQUE. — Qui offre des angles séparés par des faces, comme un prisme.
PROLIFÈRE. — Qui produit exceptionnellement un organe semblable à lui-même : fleur d'où part un pédoncule donnant une autre fleur, etc.
PUBÉRULENT. — A pubescence très courte, ressemblant à une poussière.
PUBESCENT. — Couvert de poils courts, mous, peu serrés.
PUNCTIFORME. — Ayant la forme d'un point.
PYXIDE. — Capsule s'ouvrant circulairement comme par un couvercle appelé opercule.

QUADRI..... — Implique l'idée de quatre; *quadrifide*, divisé en quatre jusqu'à son milieu, etc.
QUINQUE..... — Implique l'idée de cinq; *quinquelobé*, à cinq lobes, etc.

RACHIS. — Axe central, surtout employé pour les épis; pétiole commun portant les folioles des feuilles pennées.
RADICAL. — Qui naît de la racine ou de la souche.
RADICANTE (*plante*). — Qui produit des racines le long de la tige.
RADIÉE (*fleur*). — Capitule dans lequel les fleurons du centre sont tubuleux et ceux de la périphérie ligulés.
RAMPANTE. — S'applique à la tige qui croît couchée sur le sol, ou à la souche qui reste presque horizontale.
RAYONS. — Pédoncules des ombelles.
RÉCEPTACLE. — Dilatation au sommet du pédoncule, sur laquelle sont insérées les fleurs.
RÉFLÉCHI. — Organe recourbé en dehors et en bas.
RÉFRACTÉ. — Réfléchi brusquement comme par une cassure au point d'attache.
RÉGULIER. — Se dit d'une fleur, d'un calice, d'une corolle dont les différentes parties sont symétriques et sensiblement égales.
RÉNIFORME. — En forme de rein.
RÉTICULÉ. — Couvert de lignes s'entrecroisant en réseau.
RÉTUS. — A sommet tronqué et légèrement déprimé.
RÉVOLUTÉ. — A bords roulés en dessous.

RHIZOME. — Tige souterraine ayant l'aspect d'une racine, mais qui donne naissance à des bourgeons.
RHOMBOÏDAL. — Affectant à peu près la forme d'un losange, à 2 angles obtus et 2 aigus.
RONCINÉ. — Appliqué aux feuilles pinnatifides dont les divisions sont aiguës et inclinées vers la base.
ROSETTE. — Groupe de feuilles étalées et rapprochées en cercle, le plus souvent à la base.
ROSTRÉ. — En forme de bec.
ROTACÉ. — En forme de roue; s'applique à la corolle à tube très court et à lobes étalés dans un même plan.
RUGUEUX. — Dont la surface offre des rides ou inégalités qui le rendent rude au toucher.

SAGITTÉ. — En forme de fer de flèche, soit à sommet aigu et base offrant deux auricules aigus.
SAMARE. — Fruit sec indéhiscent, comprimé, prolongé au moins sur un de ses bords en aile membraneuse.
SARCOCARPE. — Partie du péricarpe souvent charnue comprise entre l'épicarpe et l'endocarpe.
SARMENTEUX. — A rameaux ligneux flexibles qui se soutiennent aux plantes voisines.
SCABRE. — Couvert d'aspérités ou de petits aiguillons qui le rendent très rude.
SCAPIFORME. — Se dit d'une tige nue comme une hampe; *scape*, la tige elle-même.
SCARIEUX. — Mince, membraneux semi-transparent, ordin. blanchâtre.
SCORPIOÏDE. — Qui est enroulé au début de son développement comme la queue d'un scorpion.
SEGMENT. — Division des feuilles se prolongeant jusqu'à la nervure médiane.
SÉPALE. — Pièce de l'enveloppe extérieure, ou calice, de la fleur.
SEPTICIDE. — Déhiscence des capsules dont les valves se replient pour former les cloisons.
SESSILE. — Sans pédoncule, pédicelle ou pétiole.
SÉTACÉ. — Fin et raide comme une soie de porc.
SÉTIFORME. — Qui a la forme d'une soie.
SILICULE. — Nom appliqué aux siliques courtes, moins de deux ou trois fois plus longues que larges.
SILIQUE. — Fruit sec beaucoup plus long que large, à deux valves et divisé en deux longitudinalement par une cloison.
SILLONNÉ. — Marqué de sillons, de cannelures.
SIMPLE. — Qui n'est ni divisé, ni ramifié.
SINUÉ. — A bords flexueux, à échancrures et saillies peu profondes, arrondies.
SINUS. — Échancrure comprise entre deux lobes.
SOIE. — Poil non flexueux, raide comme une soie de porc.
SOUCHE. — Partie souterraine de la tige des plantes vivaces.

SOUS-FRUTESCENTE. — Plante dont la base des tiges persiste, l'extrémité seule se desséchant chaque hiver.
SOYEUX. — Couvert de poils fins, lisses, brillants comme la soie.
SPADICE. — Support charnu sur lequel sont insérés des groupes de fleurs unisexuées.
SPATHE. — Bractée ample qui entoure certaines inflorescences.
SPATULÉ. — Rétréci à la base et élargi en spatule au sommet.
SPICIFORME. — En forme d'épi.
SPINESCENT. — Qui se termine en épine peu vulnérante.
SPINULEUX. — Couvert de petites épines ou spinules.
SPONTANÉ. — Qui croît à l'état sauvage, sans culture.
SQUAMIFORME. — En forme d'écaille.
STAMINAL. — Qui appartient aux étamines.
STAMINODE. — Étamine avortée, généralement réduite à une écaille, dans certaines espèces.
STIGMATE. — Partie supérieure du pistil, qui reçoit le pollen.
STIPITÉ. — Pourvu d'un support particulier.
STIPULE. — Production foliacée, filiforme ou membraneuse, rarement épineuse, qui se trouve à la base de certaines feuilles; *stipulé*, pourvu de stipule.
STOLON. — Rejet rampant et radicant qui naît à la partie inférieure d'une tige.
STOLONIFÈRE. — Qui émet des stolons.
STYLE. — Petit filet qui relie le stigmate à l'ovaire; manque quelquefois.
STYLOPODE. — Disque qui couronne le fruit des ombellifères et qui porte les styles.
SUB..... — Synonyme de presque; *subaigu* : presque aigu, etc.
SUBÉREUX. — Ayant la nature et la consistance du liège.
SUBULÉ. — Terminé insensiblement en pointe très aiguë, comme une alène.
SUPÈRE (*ovaire*). — Celui qui n'est pas soudé au calice et paraît libre au fond de la fleur.
SUTURE. — Ligne de soudure de deux parties.

TERNÉ. — Disposé par 3.
TÊTE (*en*). — De forme à peu près sphérique.
TÉTRAGONE. — A quatre angles.
TÉTRAMÈRE (*fleur*). — Fleur à quatre parties.
THYRSE. — Inflorescence en panicule à pédoncules courts, rameux, lui donnant une forme presque cylindrique allongée.
TOMENTEUX. — Couvert de poils courts entrecroisés, denses, comme feutrés.
TORULEUX. — Offrant une série successive de renflements et d'étranglements.
TRI..... — Implique l'idée de trois; *trifoliolée* : à 3 folioles, etc.
TRICHOTOME. — Divisé en 3 parties, qui se divisent elles-mêmes en 3, et ainsi de suite.
TRIGONE. — A trois angles non tranchants.
TRIPINNATISÉQUÉ. — 3 fois pinnatiséqué.
TRIQUÈTRE. — Qui offre 3 faces et 3 angles tranchants.

TRISÉQUÉ. — Divisé en 3 jusqu'à la base.
TRITERNATISÉQUÉ. — 3 fois divisé en 3 segments.
TRONQUÉ. — Terminé brusquement, comme coupé par une ligne transversale.
TUBE. — Partie inférieure de la corolle ou du calice lorsque leurs parties sont soudées inférieurement.
TUBERCULE. — Partie renflée d'une tige souterraine; granules qui recouvrent certains organes.
TUBERCULEUX. — Qui porte des tubercules.
TUBULEUX. — Qui a la forme d'un tube.
TUNIQUE. — Enveloppe membraneuse ou fibreuse d'un bulbe.
TURBINÉ. — En forme de toupie ou de cône renversé.
TURION. — Pousse de l'année émise par une tige souterraine.

UNIFLORE. — Qui ne porte qu'une fleur.
UNILATÉRAL. — Disposé ou tourné d'un seul côté.
UNILOCULAIRE. — A une seule loge.
UNISEXUÉE (*fleur*). — Ne comprenant que des étamines ou seulement des pistils.
URCÉOLÉ. — En forme de grelot, soit ventru au milieu et resserré à son orifice au sommet.
UTRICULE. — Enveloppe du fruit (notamment dans les *Carex*), formée de deux écailles florales soudées, laissant passer le style au sommet.

VAISSEAUX. — Cellules allongées en tube.
VALVES. — Pièces composant le péricarpe des fruits secs déhiscents, qui se séparent régulièrement à maturité pour livrer passage aux graines.
VASCULAIRES (*plantes*). — Plantes dans le tissu desquelles entrent des vaisseaux.
VELOUTÉ. — Couvert de petits poils courts, épais, doux au toucher.
VELU. — Couvert de poils longs, mous et rapprochés.
VERRUQUEUX. — Hérissé d'aspérités ou de tubercules semblables à de petites verrues.
VERTICILLE. — Réunion d'organes semblables disposés par plus de 2 à la même hauteur autour de leur support; feuilles *verticillées* : disposées en verticilles.
VÉSICULEUX. — Renflé en forme de petite vessie.
VISQUEUX. — Couvert d'une matière gluante.
VIVACE. — Qui vit plusieurs années.
VIVIPARE. — Se dit d'une fleur qui se transforme en bourgeon de feuilles.
VOLUBILE (*tige*). — Qui s'élève en spirale autour d'un support.
VRILLE. — Fils plus ou moins en spirale à l'aide desquels certaines plantes s'accrochent à leur voisinage.

ABRÉVIATIONS.

Noms d'auteurs.

Chaque nom de plante est suivi du nom de l'auteur qui l'a distinguée; ce nom est, le plus souvent, représenté par une abréviation ou des initiales dont on trouvera l'indication ci-dessous. Lorsque ce nom est entre parenthèses, c'est que l'auteur a décrit comme espèce une plante que nous considérons comme sous-espèce ou variété.

Adans.	Adanson
A. D C.	Alph. de Candolle
Ait.	Aiton
All.	Allioni
Andrz.	Andrzeiowski
Asch.	Ascherson
Auch.	Aucher
B.	Boissier
Bab.	Babington
Bak.	Baker
Bal.	Balansa
Balb.	Balbis
Barb.	Barbey
Baumg.	Baumgarten
Benth.	Bentham
Berg.	Bergeret
Bert.	Bertoloni
Bge.	Bunge
Bl.	Blanche
Bod.	Bodard
Bornm.	Bornmuller
Briq.	Briquet
Brot.	Brotero
C. A. M.	C. A. Meyer
Cass.	Cassini
Cav.	Cavanilles
Chav.	Chavannes
Coss.	Cosson
Coult.	Coulter
Curt.	Curtis
Cyr.	Cyrillo
Danth.	Danthoine
D C.	A. P. de Candolle
Dec.	Decaisne
Del.	Delile
Desf.	Desfontaines
Desp.	Desportes
Desv.	Desvaux
Dort.	Dorthes
Dum.	du Mortier
Dum. C.	Dumont de Courset
Dur.	Durieu
Ehrenb.	Ehrenberg
Ehrh.	Ehrhart
Endl.	Endlicher
Engl.	Engler
Fisch.	Fischer
F. M.	Fischer et Meyer
Forsk.	Forskhal
Fres.	Fresenius
Fz.	Fenzl
Gærtn.	Gærtner
Gaill.	Gaillardot
Gaud.	Gaudin

G. G.	Grenier et Godron
Gilib.	Gilibert
Gmel.	Gmelin
Griseb.	Grisebach
Guss.	Gussone
Hall.	Haller
Held.	Heldreich
Hg. et Lk.	Hoffmannsegg et Link
Hk.	Hausskneeht
Hochst.	Hochstetter
Hoffm.	Hoffmann
Hoh.	Hohenacker
Huds.	Hudson
Jacq.	Jacquin
Jaub. et Sp.	Jaubert et Spach
Jord.	Jordan
Juss.	A. L. de Jussieu
K. et K.	Karelin et Kirilow
K. G.	Ker-Gawl
Ky.	Kotschy
L.	Linné
Lab.	Labillardière
Lag.	La Gasca
Lah.	La Harpe
Lam.	Lamarck
Ledeb.	Ledebour
Lehm.	Lehmann
Less.	Lessing
L. f.	Linné fils
L'Hér.	L'Héritier
Lindl.	Lindley
Lœfl.	Lœfling
Lois.	Loiseleur
M. B.	Marschall von Bieberstein
M. et K.	Mertens et Koch
Mill.	Miller
Montb.	Montbret
Murr.	Murray
Oliv.	Olivier
Pall.	Pallas
Parl.	Parlatore
P. B.	Palisot de Beauvois
Pers.	Persoon
Planch.	Planchon
Poir.	Poiret
Poll.	Pollich
Ram.	Ramond
R. Br.	Robert Brown
Rchb.	Reichenbach
Red.	Redouté
Req.	Requien
R. et S.	Rœmer et Schultes
Reut.	Reuter
Rich.	Richard
Rottb.	Rottbel
Russ.	Russell
Salisb.	Salisbury
Salzm.	Salzmann
Sch. Bip.	Schultz Bipontinus
Schlecht.	Schlechtendal
Schrad.	Schrader
Schreb.	Schreber
Schult.	Schultes
Schweinf.	Schweinfürth
Scop.	Scopoli
Seb.	Sebastiani
Seb. et M.	Sebastiani et Maury
Ser.	Seringe
S. et S.	Sibthorp et Smith
Sibth.	Sibthorp
Sieb.	Sieber
Sm.	Smith
Spreng.	Sprengel
Sprun.	Sprunner
Steinh.	Steinheil
Steud.	Steudel
Stev.	Steven
Sw.	Swartz
Ten.	Tenore
Thell.	Thellung

Thiéb.	Thiébaut	Viv.	Viviani
Thuill.	Thuillier	Walp.	Walpers
Tin.	Tineo	Weig.	Weigel
Tod.	Todaro	Wettst.	Wettstein
Tratt.	Trattinisk	Whlbg.	Wahlenberg
Trev.	Treviranus	Wigg.	Wiggers
Trin.	Trinius	Willd.	Willdenow
Urv.	Dumont d'Urville	Willk.	Willkomm
Vent.	Ventenat	With.	Withering
Vill.	Villars	W. K.	Waldstein et Kitaibel
Vis.	Visiani	Zucc.	Zuccarini

Autres abréviations les plus usitées.

Dimensions : mm. millimètre; cm. centimètre; dm. décimètre; m. mètre. Degrés de fréquence : C. commun; AC. assez commun : PC. peu commun; AR. assez rare; R. rare.

ann.	annuel	lin.	linéaire
bis.	bisannuel	obl.	oblong
cal.	calice	obov.	obovale
caul.	caulinaire	ordin.	ordinairement
cor.	corolle	ov.	ovale
coul.	couleur	pét.	pétales
diam.	diamètre	rad.	radical
ellipt.	elliptique	rég.	régulier
étam.	étamines	roc.	rocailleux
ext.	extérieur	segm.	segment
fl.	fleur	sép.	sépales
fructif.	fructifère	souv.	souvent
hermaphr.	hermaphrodite	ssp.	sous-espèce
inf.	inférieur	sup.	supérieur
int.	intérieur	touj.	toujours
interm.	intermédiaire	var.	variété
irrég.	irrégulier	viv.	vivace

Nota. — Le nom des plantes que nous considérons comme sous-espèces est précédé de l'indication ssp. Les sous-espèces sont à rattacher à l'espèce qui les précède immédiatement. Ainsi *Papaver polytrichum* doit se lire : *Papaver Rhœas*, sous-espèce *polytrichum*.

FLORE LIBANO-SYRIENNE.

ILLUSTRATIONS DE M. C. JARRIER.

CLASSIFICATION GÉNÉRALE.

Ire partie : SPERMATOPHYTES ou PHANÉROGAMES.

Tissu fibro-vasculaire dès la germination; fleurs distinctes; organes reproducteurs constitués par un ovaire recevant l'action du pollen; embryon pourvu d'un ou de plusieurs cotylédons.

Embranchement 1 : ANGIOSPERMES.

Plantes à stigmates; ovaire clos; graine renfermée dans un péricarpe distinct.

Classe 1 : Dicotylédones.

Embryon pourvu de 2 cotylédons; tige formée de couches ligneuses concentriques s'accroissant par l'extérieur, recouverte d'une écorce et contenant une moelle centrale de tissu cellulaire.

Sous-classe 1 : Thalamiflores.

Corolle formée de pétales non soudés entre eux (rarement nuls ou plus ou moins soudés), non soudée avec le calice et insérée avec les étamines sur le réceptacle.

Famille 1. Renonculacées.
— 2. Berbéridacées.
— 3. Nymphéacées.

Famille 4. Papavéracées.
— 5. Fumariacées.
— 6. Crucifères.

Famille 7. Capparidacées.
— 8. Résédacées.
— 9. Cistacées.
— 10. Violacées.
— 11. Polygalacées.
— 12. Frankéniacées.
— 13. Caryophyllacées.
— 14. Paronychiacées.
— 15. Molluginacées.
— 16. Portulacées.
— 17. Tamaricacées.
— 18. Hypéricacées.
— 19. Droséracées.
— 20. Pirolacées.

Famille 21. Monotropacées.
— 22. Malvacées.
— 23. Tiliacées.
— 24. Linacées.
— 25. Oxalidacées.
— 26. Géraniacées.
— 27. Zygophyllacées.
— 28. Rutacées.
— 29. Sapindacées.
— 30. Ampélidacées.
— 31. Aquifoliacées.
— 32. Célastracées.
— 33. Rhamnacées.
— 34. Anacardiacées.

Sous-classe 2 : **Caliciflores.**

Corolle insérée avec les étamines sur le calice, parfois portant les étamines.

1er groupe : *Polypétales* (pétales libres entre eux).

Famille 35. Papilionacées.
— 36. Césalpiniacées.
— 37. Mimosacées.
— 38. Rosacées.
— 39. Saxifragacées.
— 40. Haloragacées.
— 41. Myrtacées.
— 42. Punicacées.
— 43. Cactacées.
— 44. Lythracées.

Famille 45. Œnothéracées.
— 46. Cucurbitacées.
— 47. Datiscacées.
— 48. Ficoidacées.
— 49. Crassulacées.
— 50. Grossulariacées.
— 51. Ombellifères.
— 52. Araliacées.
— 53. Cornacées.

2e groupe : *Gamopétales* (pétales soudés entre eux).

Famille 54. Caprifoliacées.
— 55. Rubiacées.
— 56. Valérianacées.
— 57. Dipsacées.
— 58. Composées.

Famille 59. Ambrosiacées.
— 60. Lobéliacées.
— 61. Campanulacées.
— 62. Éricacées.

Sous-classe 3 : **Corolliflores.**

Corolle gamopétale portant les étamines, insérée sur le réceptacle.

Famille 63. Primulacées.
— 64. Styracées.
— 65. Oléacées.
— 66. Apocynacées.
— 67. Asclépiadacées.
— 68. Gentianacées.
— 69. Pédaliacées.
— 70. Convolvulacées.
— 71. Cuscutacées.
— 72. Borraginacées.
— 73. Solanacées.

Famille 74. Verbascacées.
— 75. Scrofulariacées.
— 76. Orobanchacées.
— 77. Lentibulariacées.
— 78. Acanthacées.
— 79. Globulariacées.
— 80. Verbénacées.
— 81. Labiées.
— 82. Plombaginacées.
— 83. Plantaginacées.

Sous-classe 4 : **Monochlamydées** (*Apétales*).

Une seule enveloppe florale : périgone souvent herbacé.

Famille 84. Phytolaccacées.
— 85. Salsolacées.
— 86. Polygonacées.
— 87. Thymélæacées.
— 88. Lauracées.
— 89. Elæagnacées.
— 90. Santalacées.
— 91. Loranthacées.
— 92. Balanophoracées.
— 93. Rafflésiacées.

Famille 94. Aristolochiacées.
— 95. Euphorbiacées.
— 96. Callitrichacées.
— 97. Urticacées.
— 98. Cératophyllacées.
— 99. Platanacées.
— 100. Juglandacées.
— 101. Bétulacées.
— 102. Cupulifères.
— 103. Salicacées.

Classe 2 : Monocotylédones.

Embryon à 1 seul cotylédon; tige sans écorce distincte formée de faisceaux fibro-vasculaires s'accroissant par l'intérieur; feuilles souvent engainantes et presque toujours à nervures non ramifiées; enveloppe florale souvent à 3 ou 6 divisions, parfois remplacée par des écailles ou glumes.

Sous-classe 1 : **Pétaloïdes.**

Corolle pétaloïde.

Famille 104. Alismacées.
— 105. Liliacées.
— 106. Amaryllidacées.
— 107. Dioscoréacées.
Famille 108. Iridacées.
— 109. Orchidées.
— 110. Hydrocharidacées.

Sous-classe 2 : **Sépaloïdes.**

Corolle sépaloïde.

Famille 111. Palmiers.
Famille 112. Joncacées.

Sous-classe 3 : **Graminoïdes.**

Corolle nulle ou remplacée par des écailles.

Famille 113. Typhacées.
— 114. Aracées.
— 115. Naïadacées.
Famille 116. Lemnacées.
— 117. Cypéracées.
— 118. Graminées.

Embranchement 2 : **GYMNOSPERMES.**

Pas de style ni de stigmate; ovules recevant directement l'action du pollen; 2-15 cotylédons.

Classe 1 : Conifères.

Ovules nus, avec ou sans arille; arbres ou arbrisseaux plus ou moins résineux à feuilles linéaires, coriaces, glabres, presque toujours persistantes.

Famille 119. Pinacées.
— 120. Cupressacées.
Famille 121. Taxacées.

Classe 2 : Gnétales.

Ovule dressé protégé par une enveloppe en forme de sac non complètement clos (utricule).

Famille 122. Ephédracées.

IIe partie : CRYPTOGAMES VASCULAIRES.

Plantes sans fleurs, mais pourvues d'un système libéro-ligneux, se reproduisant par spores qui se développent dans des réceptacles spéciaux, ou sporanges, et donnent naissance à un prothalle lors de leur germination.

Classe 1 : Filicales.

Sporanges d'une seule sorte disposés sur les feuilles ordinaires ou sur des feuilles modifiées; plantes à feuilles développées, naissant généralement d'un rhizome (frondes).

Famille 123. Ophioglossacées.
— 124. Polypodiacées.
Famille 125. Osmondacées.

Classe 2 : Lycopodiales.

Sporanges d'une ou de deux sortes disposés à la base des feuilles ou de feuilles bractéales modifiées; plantes à feuilles petites naissant sur des tiges aériennes.

Famille 126. Sélaginellacées.

Classe 3 : Hydroptérides.

Sporanges renfermés dans une enveloppe capsuliforme close (sporocarpe) et insérés généralement à la base des feuilles ou des pétioles.

Famille 127. Salviniacées.

Classe 4 : Équisétales.

Sporanges d'une seule sorte placés à la face inférieure d'écailles peltées disposées en verticilles; feuilles réduites à des gaines.

Famille 128. Équisétacées.

TABLEAUX

DE

DÉTERMINATION DES FAMILLES.

Tableau I : **DIVISIONS GÉNÉRALES.**

- Plantes présentant des fleurs à étamines ou pistils..........
  - Arbre ou arbuste à fleurs sans stigmate, ordin. résineux .... (tableau IV) **GYMNOSPERMES.**
  - Pas de tige, ni de feuilles; lames vertes flottantes souv. sans fleurs. Voir fam. 116 *Lemnacées.*
  - Plantes n'ayant pas les caractères précédents .....
    - Feuilles à nervures non ramifiées ....
      - Divisions du périgone, étamines et pistils par 3, 6, 9, ou moins de 3.... (tableau III) **MONOCOTYLEDONES.**
      - N'ayant pas ces caractères réunis.. (tableau II) **DICOTYLEDONES.**
    - Feuilles à nervures ramifiées; fleurs n'ayant pas à la fois les divisions florales, les étamines et les pistils par 3, 6, 9, ou moins de 3.... (tableau II) **DICOTYLEDONES.**
- Plantes sans fleurs, n'ayant ni étamines, ni pistils, se reproduisant par spores......... (tableau V) **CRYPTOGAMES.**

Tableau II : **DICOTYLEDONES.**

1. Corolle papilionacée, c'est-à-dire irrégulière à pétales supérieurs libres (étendard et ailes), les 2 inférieurs disposés en carène.
   - Étendard bien plus court que les autres pétales; petit arbre à fleurs roses paraissant avant les feuilles. Voir fam. 36 *Césalpiniacées.*
   - Non comme ci-dessus............................. Fam. 35 **Papilionacées.**

   Corolle non papilionacée......
   - Fleurs groupées en capitules surmontant un involucre de bractées 2
   - Fleurs non groupées en capitules surmontant un involucre..... 4

2. Anthères soudées et traversées par le style. . . . . Fam. 58 **Composées.**

Anthères non soudées ni traversées par le style. . . . .
- Plantes monoïques; fleurs mâles seules en capitules, les femelles 1-2 incluses dans un involucre gamophylle devenant ligneux épineux . . . . Fam. 59 **Ambrosiacées.**
- Capitules tous semblables. 3

3. Feuilles opposées. . . . . Fam. 57 **Dipsacées.**

Feuilles alternes ou en rosette. . . . . .
- épineuses. Voir fam. 51 *Ombellifères.*
- non épineuses.
  - Fleurs roses ou blanches; une gaine réfléchie entourant le sommet de la hampe. Voir fam. 82 *Plombaginacées.*
  - Fleurs bleues; pas de gaine réfléchie au sommet de la hampe. . . . . Fam. 79 **Globulariacées.**

4. Fleurs en ombelle et pétiole élargi en gaine à la base . . . . . . Fam. 51 **Ombellifères.**

Plantes n'ayant pas ces deux caractères réunis. . . . . .
- Plantes sans chlorophylle, ne présentant pas de parties vertes; feuilles réduites à des écailles. 79
- Plantes présentant des parties vertes. .
  - Calice et corolle distincts, comme forme ou comme couleur. 5
  - Calice non distinct de la corolle — ou une seule enveloppe florale — ou encore enveloppe florale réduite à des écailles 54

5. Pétales très divisés et fleurs en grappe longue et étroite . . Fam. 8 **Résédacées.**

Plantes n'ayant pas ces deux caractères réunis. . . .
- Fleurs ayant plus de 12 étamines. 6
- Fleurs à 12 étamines ou moins. . 13

6. Étamines et pétales adhérant aux sépales par leur base. 7

Étamines et pétales n'adhérant pas aux sépales et insérés sur le réceptacle. 9

7. Plantes ligneuses sans feuilles, composées d'articles charnus hérissés de faisceaux de soies vulnérantes . . . . Fam. 43 **Cactacées.**

Petit arbre, ordin. cultivé, à fleurs écarlates et calice charnu de même couleur (Grenadier) . . . . Fam. 42 **Punicacées.**

Plantes basses couvertes de papilles cristallines; pétales nombreux, linéaires. . . . . Fam. 48 **Ficoidacées.**

Non comme ci-dessus. 8

8. Arbrisseaux épineux à feuilles bipennées; fleurs petites en épis ou têtes globuleuses. . . . . Fam. 37 **Mimosacées.**

Plantes à feuilles non bipennées. Fam. 38 **Rosacées.**

9. Étamines soudées en un tube recouvrant l'ovaire. . . . . Fam. 22 **Malvacées.**

Étamines soudées à leur base en 3 ou 5 faisceaux. . . . . . . Fam. 18 **Hypéricacées.**

Étamines libres entre elles. 10

10. Plusieurs carpelles, libres ou soudés à leur base (rarem. un seul carpelle et alors fleurs éperonnées) . . . . Fam. 1 **Renonculacées.**

Carpelles soudés en un seul ovaire. 11

11. Plantes aquatiques à feuilles arrondies, entières . . . . Fam. 3 **Nymphéacées.**

Plantes terrestres.
- 2 sépales caducs, 4 pétales. . . . . Fam. 4 **Papavéracées.**
- plus de 2 sépales 12

12. Feuilles très divisées. Voir fam. 27 *Zygophyllacées.*

Feuilles simples.
- non dentées
  - 4 sépales, 4 pétales. . . . Fam. 7 **Capparidacées.**
  - 3 ou 5 sépales, 5 pétales. Fam. 9 **Cistacées.**
- dentées. . . . . Fam. 23 **Tiliacées.**

13. Pétales libres entre eux. 14

Pétales soudés entre eux, au moins à la base 38

14. Ovaire libre, non soudé au calice. 15

Ovaire soudé au calice, au moins dans sa partie inférieure 34

15. 4 pétales, 4 sépales libres, 6 étam. . .
- étam. tétradynames, 4 grandes, 2 petites. Fam. 6 **Crucifères.**
- étam. égales. Voir fam. 7 *Capparidacées.*

Plantes n'ayant pas ces caractères réunis. .
- Fleurs irrégulières. 16
- Fleurs régulières. 17

16. Fleurs sans éperon; feuilles imparipennées. Voir fam. 28 *Rutacées.*

Fleurs éperonnées. .
- 2 sépales caducs; 4 pétales; feuilles très découpées. . . . . Fam. 5 **Fumariacées.**
- 5 sépales persistants; 5 pétales; feuilles simples. . . . . Fam. 10 **Violacées.**

17. Arbre ou arbuste à feuilles opposées, à nervures palmées, ayant comme fruit une samare double . . . . Fam. 29 **Sapindacées.**
- Non comme ci-dessus.
  - Plusieurs carpelles, libres ou soudés par leur milieu 18
  - Carpelles soudés en un seul ovaire 19

18. Carpelles en épi serré bien plus nombreux que les pétales : Voir fam. 1 *Renonculacées.*
- Carpelles en nombre égal à celui des pétales . . . .
  - Feuilles non charnues; carpelles presque toujours terminés par une longue arête . . . . Fam. 26 **Géraniacées.**
  - Feuilles charnues; carpelles non terminés par une longue arête . . . . Fam. 49 **Crassulacées.**

19. Plantes sarmenteuses grimpant par des vrilles . . . . Fam. 30 **Ampélidacées.**
- Plantes non sarmenteuses, sans vrilles.
  - Arbres, arbustes ou arbrisseaux. 20
  - Plantes herbacées 25

20. Feuilles simples, entières ou dentées 21
Feuilles triséquées, ou composées pennées 24

21. Feuilles stipulées, ou plantes épineuses 22
Plantes non épineuses, à feuilles non stipulées 23

22. Fleurs jaunes en petites grappes; baie oblongue, noirâtre à maturité . . . . Fam. 2 **Berbéridacées.**
- Non
  - Étamines en nombre double des pétales, à filets munis inférieurem. d'une écaille. Voir fam. 27 *Zygophyllacées.*
  - Étamines opposées aux pétales et en même nombre qu'eux . . . . Fam. 33 **Rhamnacées.**

23. Feuilles très petites, en forme d'écailles imbriquées; fleurs en grappes spiciformes . . . . Fam. 17 **Tamaricacées.**
- Feuilles non très petites, pétiolées à limbe plan . . .
  - Feuilles opposées, finement dentées. Fam. 32 **Célastracées.**
  - Feuilles alternes, entières . . . . . . Fam. 34 **Anacardiacées.**

24. Feuilles alternes.
  - 1 style; feuilles bipennées. Voir fam. 37 *Mimosacées.*
  - 3 styles; feuilles pennées ou triséquées. Voir fam. 34 *Anacardiacées.*
- Feuilles opposées.
  - Arbre ayant comme fruit une samare; 4 pétales . . . . Fam. 65 **Oléacées.**
  - Arbrisseau ayant comme fruit une capsule vésiculeuse lobée; 5 pétales. Voir fam. 29 *Sapindacées.*

25. Feuilles divisées, lobées ou dentées 26
Feuilles simples non dentées 29

26. 5 styles; plantes à feuilles trifoliolées . . . . Fam. 25 **Oxalidacées.**
2 styles 27
1 style 28

27. Feuilles très divisées; 2 sépales; 4 pétales. Voir fam. 4 *Papavéracées.*
Feuilles lobées ou dentées; 5 sépales, 5 pétales . . . . . . Fam. 39 **Saxifragacées.**

28. 6 pétales, 6 étamines. Voir fam. 2 *Berbéridacées.*
- 4-5 pétales; étamines en nombre égal ou double des pétales.
  - Feuilles stipulées à stipules parfois transformées en épines . . . . Fam. 27 **Zygophyllacées.**
  - Feuilles non stipulées . . . . Fam. 28 **Rutacées.**

29. 1 style à stigmate simple ou à 2-4 stigmates 30
Plusieurs styles 31

30. Calice à 8-12 dents; stigmate simple . . . . Fam. 44 **Lythracées.**
Calice tubuleux à 4-5 divisions; style à 2-4 stigmates. . Fam. 12 **Frankéniacées.**
- Calice non tubuleux à 5 divisions . . . .
  - Feuilles arrondies, fleurs en petite grappe pauciflore . . . . Fam. 20 **Pirolacées.**
  - Feuilles non arrondies; fleurs en corymbe fourni.
    - Feuilles stipulées à stipules parfois transformées en épines. Voir fam. 27 *Zygophyllacées.*
    - Feuilles non stipulées. Voir fam. 28 *Rutacées.*

31. Plante à feuilles toutes à la base bordées de longs cils purpurins glanduleux . . . . Fam. 19 **Droséracées.**
- Non comme ci-dessus.
  - Capsule à 1 loge 32
  - Capsule à 2-5 loges, parfois incomplètes 33

32. Ovaire non enveloppé étroitem. dans le calice . .
  - Feuilles non stipulées . . . . . . Fam. 13 **Caryophyllacées.**
  - Feuilles stipulées . . .
    - linéaires . . . . . . Fam. 13 **Caryophyllacées.**
    - non linéaires . . . . . Fam. 14 **Paronychiacées.**
- Ovaire étroitement enveloppé dans le calice et paraissant infère — ou bien capsule indéhiscente . . . . Fam. 14 **Paronychiacées.**

33. Feuilles stipulées; capsule trigone pyramidale........ Fam. 15 **Molluginacées.**

Feuilles non stipulées.
- 4-5 étamines; capsule subglobuleuse.... Fam. 24 **Linacées.**
- 10-12 étamines; capsule ovoïde pentagonale. Voir fam. 15 *Molluginacées.*

34. Fleurs en ombelle simple.......
- Involucre à 4 folioles; arbuste. Voir fam. 53 *Cornacées.*
- Pas d'involucre; plante ligneuse rampante ou grimpante............................... Fam. 52 **Araliacées.**

Fleurs non en ombelle simple...
- Arbres ou arbrisseaux....... 35
- Plantes herbacées.......... 36

35. Feuilles alternes.
- 1 style 2-3 fide; calice en roue; pétales petits, roulés en dedans. Voir fam. 33 *Rhamnacées.*
- 2 styles soudés à la base; calice en cloche; pétales très petits, non contigus.................... Fam. 50 **Grossulariacées.**

Feuilles opposées.
- Calice à 5 divisions; 5 pétales; fleurs axillaires.. Fam. 41 **Myrtacées.**
- Calice à 4 divisions; 4 pétales; fleurs en petits corymbes rameux.......................... Fam. 53 **Cornacées.**

36. 2 sépales; 4-6 pétales; style à 4-6 branches; feuilles charnues, entières... Fam. 16 **Portulacées.**

Sépales en même nombre que les pétales.......
- Plante aquatique à feuilles découpées en lanières fines................................ Fam. 40 **Haloragacées.**
- Feuilles non découpées en lanières fines.................. 37

37. 5-10 carpelles verticillés avec autant de styles subulés. Voir fam. 38 *Rosacées.*
2 styles; plante petite à feuilles ordin. trilobées ou trifides. Voir fam. 39 *Saxifragacées.*
Style à 1-4-5 stigmates; plantes à feuilles entières ou denticulées.. Fam. 45 **Œnothéracées.**

38. Arbuste à feuilles toujours vertes bordées de dents épineuses.. Fam. 31 **Aquifoliacées.**

Non comme ci-dessus.
- Plus de 5 étamines.............. 39
- 5 étamines..................... 41
- 4 étamines ou moins............. 47

39. Arbustes ou sous-arbrisseaux....
- Ovaire adhérent à la base; feuilles ovales, blanches tomenteuses en dessous................. Fam. 64 **Styracées.**
- Ovaire libre; feuilles non comme ci-dessus.. Fam. 62 **Éricacées.**

Plantes herbacées.......................... 40

40. Fleurs irrégulières; filets ± soudés...
- Feuilles entières; 5 sépales, les 2 internes (ailes) grands, colorés.................. Fam. 11 **Polygalacées.**
- Feuilles très divisées; 2 sépales, souv. très petits. Voir fam. 5 *Fumariacées.*

Fleurs régulières...
- Stigmates 8-10 aussi nombreux que les pétales; ovaire adhérent. Voir fam. 61 *Campanulacées.*
- 2 stigmates; ovaire libre............. Fam. 68 **Gentianacées.**

41. Feuilles caulinaires opposées ou verticillées.
- Ovaire libre........... 42
- Ovaire adhérent au calice. 43

Feuilles caulin. alternes ou feuilles toutes à la base............
- Ovaire libre........... 44
- Ovaire adhérent au calice. 46

42. Étamines ordin. soudées par leurs filets ou leurs anthères, celles-ci souv. appendiculées..................................... Fam. 67 **Asclépiadacées.**

Étamines libres entre elles...
- opposées aux lobes de la corolle. Voir fam. 63 *Primulacées.*
- alternant avec les lobes de la corolle..
  - Style dilaté au sommet en anneau stigmatifère............... Fam. 66 **Apocynacées.**
  - Style filiforme à stigmate bifide. Voir fam. 68 *Gentianacées.*

43. 1 style à stigmate en tête, ou 3 stigmates sessiles; feuilles opposées... Fam. 54 **Caprifoliacées.**
2 styles plus ou moins soudés (parfois jusqu'au sommet); souv. feuilles verticillées.. Fam. 55 **Rubiacées.**

44. Fruit formé de 4 carpelles, rarem. soudés en 2 pyrènes. Fam. 72 **Borraginacées.**

Fruit capsulaire ou charnu...
- 5 styles libres ou plus ou moins soudés........................ Fam. 82 **Plombaginacées.**
- 2 styles ordin. soudés; corolle en entonnoir..................... Fam. 70 **Convolvulacées.**
- 1 style à stigmate simple ou bilobé......................... 45

45. Étamines inégales.....
- Étam. sup. stérile, les autre fertiles, didynames; corolle tubuleuse. .... Fam. 69 **Pédaliacées.**
- Étam. à filets poilus; corolle à tube très court et lobes étalés............ Fam. 74 **Verbascacées.**

Étamines égales.
- opposées aux lobes de la corolle. Voir fam. 63 *Primulacées.*
- alternant avec les lobes de la corolle. Fam. 73. **Solanacées.**

46. Étam. à filets plus ou moins soudés .....
- 1 étam. libre, 4 soudées 2 à 2; plantes couchées ou grimpantes à feuilles palmatinervées........ Fam. 46 **Cucurbitacées.**
- Filets soudés du milieu au sommet.. Fam. 60 **Lobéliacées.**

Étamines à filets libres......
- Corolle en cloche; style à 3 stigmates. Fam. 61 **Campanulacées.**
- Corolle en coupe, à tube court; style à stigmate simple capité....... Fam. 63 **Primulacées.**

47. Ovaire adhérent au calice, au moins à la base..... 48
Ovaire libre............................ 49

48. Plante très épineuse dans toutes ses parties. Voir fam. 57 *Dipsacées.*

Plantes non épineuses.
- Ordin. 4 étamines; fruit bacciforme, ou sec formé de 1-2 méricarpes monospermes se séparant à maturité. Voir fam. 55 *Rubiacées.*
- 1-3 étamines; fruit sec indéhiscent couronné par une aigrette ou par les dents du calice.............. Fam. 56 **Valérianacées.**

49. Ovaire à 4 divisions; tiges quadrangulaires...
- Divisions de l'ovaire très apparentes; stigmate bifide........ .... Fam. 81 **Labiées.**
- Divisions de l'ovaire peu apparentes; stigmate presque entier .... Fam. 80 **Verbénacées.**

Ovaire non à 4 divisions; tiges ordin. non quadrangulaires............................... 50

50. Fleurs verdâtres ou blanchâtres petites, à corolle ou calice scarieux, en épis serrés.. .... Fam. 83 **Plantaginacées.**

Fleurs non scarieuses.
- Plante épineuse dans toutes ses parties. Fam. 78 **Acanthacées.**
- Plantes non épineuses........... 51

51. 2 étamines.
- Arbres ou arbrisseaux.............. Fam. 65 **Oléacées.**
- Plantes herbacées...
  - Feuilles submergées pourvues de vésicules......... .... Fam. 77 **Lentibulariacées.**
  - Feuilles non submergées ni vésiculeuses. Voir fam. 75 *Scrofulariacées.*

3 étamines; plante petite, un peu charnue, à feuilles opposées : Voir fam. 16 *Portulacées.*

4 étamines.
- Feuilles alternes ou toutes à base... 52
- Feuilles opposées.............. 53

52. Filets des étam. poilus; corolle en roue. Voir fam. 74 *Verbascacées.*
Filets des étam. glabres; corolle ordin. tubuleuse, souv. fort irrégulière.......... .... Fam. 75 **Scrofulariacées.**

53. Étamines égales alternant avec les lobes de la corolle; plante filiforme, très petite. Voir fam. 68 *Gentianacées.*

Étamines inégales.....
- Corolle en entonnoir, à 5 lobes égaux ou peu inégaux; fruit drupacé ou se séparant en 2 carpelles. Voir fam. 80 *Verbénacées.*
- Corolle ordin. très irrégulière; capsule s'ouvrant par des valves ou des trous au sommet. Voir fam. 75 *Scrofulariacées.*

54. Plantes parasites d'un vert jaunâtre fixées sur les arbres ou arbrisseaux............................ Fam. 91 **Loranthacées.**

Plantes prenant racine dans le sol, ou flottantes........
- Arbres, arbustes ou arbrisseaux. 55
- Plantes herbacées, parfois ligneuses à la base............... 65

55. Feuilles (ou bourgeons) opposées.
- Périgone nul; fleurs en grappes; feuilles pennées paraissant après les fleurs; samare. Voir fam. 65 *Oléacées.*
- Périgone à 3-6 divisions..... 56

Feuilles (ou bourgeons) alternes.............. 57

56. Tiges sarmenteuses grimpantes; plusieurs carpelles. Voir fam. 1 *Renonculacées.*

Arbre ou arbuste non grimpant.
- 2 stigmates; ovaire bilobé; fruit formé de 2 samares accolées. Voir fam. 29 *Sapindacées.*
- 3 styles ou stigmates; fruit capsulaire à 3 loges. Voir fam. 95 *Euphorbiacées.*

57. Feuilles simples.......................... 58
Feuilles pennées........................... 64

58. Fleurs (les mâles tout au moins) disposées en chatons ou en épis denses.......................... 59
Fleurs non en chatons ni en épis denses......... 61

59. Périgone devenant charnu; fruits groupés en fausse baie (mûrier). Voir fam. 97 *Urticacées.*

Périgone non charnu; fruits secs..
- Fleurs mâles et fleurs femelles sur des sujets différents (dioïques).................... Fam. 103 **Salicacées.**
- Fleurs mâles et femelles sur les mêmes sujets (monoïques)..
  - Ovaire infère; fleurs femelles dans un involucre accrescent, devenant foliacé ou ligneux .... Fam. 102 **Cupulifères.**
  - Ovaire libre 60

60. Fleurs en chatons globuleux; style en alène; feuilles palmatipartites............. .... Fam. 99 **Platanacées.**

Fleurs en chatons cylindriques ou ovoïdes; 2 styles filiformes; feuilles ovales acuminées, dentées............................. Fam. 101 **Bétulacées.**

61. Fleurs renfermées dans un réceptacle creux devenant charnu à maturité (figue). Voir fam. 97 *Urticacées.*

Fleurs non renfermées dans un réceptacle creux..
- 8 étamines et plus......... 62
- 5 étamines ou moins........ 63

62. Fleurs sur un pédoncule commun soudé à une bractée membraneuse. Voir fam. 23 *Tiliacées.*

Fleurs à pédoncules non soudés à une bractée.
- Étam. groupées en 4-5 faisceaux autour d'un ovaire pédicellé; plantes à suc laiteux. Voir fam. 95 *Euphorbiacées.*
- Étam. non groupées en plusieurs faisceaux........
  - 8 étamines sur 2 rangs; petits arbrisseaux à fleurs groupées en petits faisceaux axillaires ou terminaux. Fam. 87 **Thymélæacées.**
  - 8-12 étam.; petit arbre; fleurs en petites ombelles involucrées, disposées par groupes à l'aisselle des feuilles............... .... Fam. 88 **Lauracées.**

63. 3 étam., 3 stigmates; sous-arbrisseau dioïque à rameaux grêles, effilés. Voir fam. 90 *Santalacées.*

4-5 étam.
- 1 style à stigmate en massue; arbrisseau d'un blanc argenté......... .... Fam. 89 **Elæagnacées.**
- 2 styles ou stigmates; arbres à fleurs ordin. hermaphrodites. Voir fam. 97 *Urticacées.*
- 1 style à 2-4 stigmates; arbrisseaux à fleurs ordin. dioïques ou polygames. Voir fam. 33 *Rhamnacées.*

64. Fleurs staminées en chatons pendants (noyer)........ Fam. 100 **Juglandacées.**

Fleurs non en chatons...
- 5 étam. disposées sous un disque charnu; stigmate sessile, bilobé.. .... Fam. 36 **Césalpiniacées.**
- 5 étam. à filets soudés à la base; style court à 3 stigmates réfléchis. .... Fam. 34 **Anacardiacées.**

65. Plantes submergées à feuilles verticillées découpées en segments capillaires...........
- Fleurs disposées en verticilles ou épis terminaux. Voir fam. 40 *Haloragacées.*
- Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles................. Fam. 98 **Cératophyllacées.**

Non comme ci-dessus.
- Plantes à suc laiteux; 3 styles ou stigmates bifides; ovaire entouré de 4-5 glandes ou reposant sur des glandes et d'un même nombre d'étamines ou de groupes d'étamines.... Fam. 95 **Euphorbiacées.**
- Plantes sans suc laiteux ne répondant pas à ces caractères.............. 66

66. Enveloppe florale réduite à 1-2 écailles, ou bien pas d'enveloppe florale.......
- Feuilles sans gaine ni stipules, les caulin. opposées, submergées, les sup. en rosette, flottantes... Fam. 96 **Callitrichacées.**
- Non comme ci-dessus.
  - Fleurs femelles seules à 1-2 écailles, réunies en chatons, les mâles à 5 divisions disposées en grappes. Voir fam. 97 *Urticacées.*
  - Fleurs toutes à 1-2 écailles, ou sans enveloppe florale. Voir tableau III *Monocotylédones.*

Enveloppe florale non réduite à 1-2 écailles...... 67

67. Ovaire libre, mais souvent renfermé dans le calice.. 68

Ovaire adhérent au calice, au moins à la base..... 74

68. Feuilles pourvues à la base de gaines ou de stipules en forme de gaines........
- 5 étamines et plus; plantes terrestres ou à périgone coloré...... Fam. 86 **Polygonacées.**
- 1-5 étamines; plantes aquatiques à fleurs verdâtres : Voir fam. 115 *Naiadacées.*

Feuilles non pourvues de gaine à la base......... 69

69. Fruit formé de plusieurs carpelles......
- non soudés ensemble; étamines nombreuses, indéterminées, insérées sur le réceptacle. Voir fam. 1 *Renonculacées.*
- verticillés et soudés entre eux; 10-16 étam. insérées sur un disque charnu..................... Fam. 84 **Phytolaccacées.**

Fruit formé d'une capsule se séparant en 2-3 coques monospermes. Voir fam. 95 *Euphorbiacées*.
Capsule, achaine, ou baie ne se séparant pas totalement.................... 70

70. 8 étamines et plus......................... 71
5 étamines et moins........................ 73

71. 1 style, 1 stigmate; feuilles linéaires-lancéolées, éparses. Voir fam. 87 *Thyméléacées*.
Plusieurs styles ou stigmates................. 72

72. 5 stigmates épais; capsule à 5 loges s'ouvrant en étoile; plante charnue papilleuse. Voir fam. 48 *Ficoïdacées*.
2-3 styles ou stigmates..
- Feuilles linéaires en alène. Voir fam. 14 *Paronychiacées*.
- Feuilles ovales ou orbiculaires, pétiolées. Voir fam. 15 *Mollugimacées*.

73. Feuilles accompagnées de stipules scarieuses argentées. Voir fam. 14 *Paronychiacées*.
Feuilles sans stipules argentées ..
- 1 style à stigmate entier; fleurs en épis, à divisions scarieuses; capsule s'ouvrant par un opercule. Voir fam. 83 *Plantaginacées*.
- Plusieurs styles ou stigmates; ou bien stigmate en pinceau.....
  - Divisions florales terminées en arête. Voir fam. 14 *Paronychiacées*.
  - Non comme ci-dessus.
    - Feuilles stipulées........... Fam. 97 **Urticacées**.
    - Feuilles sans stipules........ Fam. 85 **Salsolacées**.

74. 8 étamines et plus......................... 75
6 étamines 76
5 étamines et moins........................ 77

75. Feuilles non divisées, ovales, pétiolées, les inf. opposées; 1 style latéral à stigmate simple. Voir fam. 97 *Urticacées*.
Feuilles pennées .....
- à folioles longuem. acuminées; 3 styles bipartits..................... Fam. 47 **Datiscacées**.
- à folioles ovales ou arrondies; 2 styles filiformes. Voir fam. 38 *Rosacées*.

76. Périgone irrégulier, tubuleux, puis dilaté en languette; étam. soudées par le dos avec le style .... Fam. 94 **Aristolochiacées**.
Périgone régulier, petit, à 6 divisions. Voir fam. 107 *Dioscoréacées*.

77. Plante aquatique à feuilles arrondies en rein; fleurs petites rapprochées en tête à l'extrémité d'un pédoncule épais. Voir fam. 51 *Ombellifères*.
Plantes non aquatiques.
- Feuilles caulin. à stipules incisées; 1-2 styles partant de la base de l'ovaire. Voir fam. 38 *Rosacées*.
- Feuilles non stipulées 78

78. Feuilles linéaires-lancéolées; fleurs accompagnées de 3 bractées; style à stigmate simple.................................... Fam. 90 **Santalacées**.
Feuilles ovales ou rhomboïdales, pétiolées; style à 2-3 stigmates. Voir fam. 85 *Salsolacées*.

79. Tiges fines, volubiles, s'attachant par des suçoirs aux végétaux parasités.......................... Fam. 71 **Cuscutacées**.
Tiges ou scapes fermes non volubiles ..
- 4 pétales libres, bossus à la base; 8 étamines....................... Fam. 21 **Monotropacées**.
- pétales plus ou moins soudés, au moins à la base.................. 80

80. Fleurs polygames disposées sur un spadice écarlate en massue .... Fam. 92 **Balanophoracées**.
Fleurs hermaphrodites non disposées sur un spadice.........
- 4 étamines didynames à filets distincts..................... Fam. 76 **Orobanchacées**.
- Étamines à filets soudés en colonne centrale; périgone à 4 divisions égales .... Fam. 93 **Rafflésiacées**.
- Étamines à filets non distincts; périgone irrégulier présentant une division prolongée en labelle. Voir fam. 109 *Orchidées*.

Tableau III : MONOCOTYLEDONES.

1. Filets des étamines soudés en colonne avec le style (gynostème); périgone très irrégulier, l'une des divisions internes très différente des autres, écartée et ordin. allongée (labelle) .... Fam. 109 **Orchidées**.
Filets non soudés en colonne avec le style 2

2. Divisions du périgone blanches, colorées, ou d'un jaune verdâtre..................................... 3
Divisions du périgone herbacées (vertes), ou scarieuses, ou nulles.................................. 6

3. Ovaire supère 4
   Ovaire infère.............................. 5

4. Fruit formé de 6 carpelles ou plus, libres ou soudés à la base; 6-9 étamines .... Fam. 104 **Alismacées.**
   Fruit constitué par un seul ovaire à 3 loges, rarem. à 1 loge; 6 étamines, rarem. moins .... Fam. 105 **Liliacées.**

5. 6 étamines. { Tige volubile, feuilles en cœur à la base; fleurs dioïques.................... Fam. 107 **Dioscoréacées.**
   Tige non volubile; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées; fleurs hermaphrodites. . Fam. 106 **Amaryllidacées.**
   2-3 ou 12 étamines. { Fleurs dioïques; plantes submergées ou nageantes .... Fam. 110 **Hydrocharidacées.**
   Fleurs hermaphr.; plantes terrestres; toujours 3 étamines.................. Fam. 108 **Iridacées.**

6. Fleurs monoïques disposées par groupes à la base d'un spadice et entourées d'une grande bractée (spathe) persistante en cornet....... Fam. 114 **Aracées.**
   Fleurs non entourées d'une grande bractée persistante en cornet................................ 7

7. Périgone à 6 divisions scarieuses à peu près semblables; 6 étam. rarem. moins .... Fam. 112 **Joncacées.**
   Périgone à moins de 6 divisions, ou nul 8

8. Plantes aquatiques immergées ou flottantes..... { Végétation réduite à un thalle foliacé, ordin. pourvu d'une ou de plusieurs radicules............ Fam. 116 **Lemnacées.**
   Plantes comportant tiges et feuilles.. Fam. 115 **Naiadacées.**
   Plantes non immergées ni flottantes.............. 9

9. Fleurs monoïques en épis serrés, épais, cylindriques, ou en têtes sphériques; périgone constitué par des soies fines ou 3-5 écailles; plantes robustes du bord des eaux. . . . . Fam. 113 **Typhacées.**
   Non comme ci-dessus; épis ou épillets de fleurs naissant à l'aisselle d'une écaille ou à périgone constitué par 2 écailles; feuilles graminoïdes, rarement réduites à des gaines................................ 10

10. Étamines et ovaire insérés à l'aisselle d'une écaille; feuilles à gaine tubuleuse ordin. non fendue et sans ligule..................... Fam. 117 **Cypéracées.**
    Étamines et ovaire renfermés dans 2 écailles opposées (glumelles) constituant le périgone; feuilles à gaine fendue ordin. ligulée........ Fam. 118 **Graminées.**

Tableau IV : GYMNOSPERMES.

1. Arbrisseaux dioïques à rameaux effilés, articulés, sans feuilles, sauf parfois sur les jeunes rameaux, portant des gaines aux articulations; fruit rougeâtre en forme de baie....................................... Fam. 122 **Ephédracées.**
   Arbres ou arbustes ordin. monoïques portant des feuilles linéaires rarement semblables à des écailles imbriquées.................... 2

2. Fleurs mâles en chatons, fleurs femelles solitaires; fruit en coupe ouverte, charnu, à la fin rouge.................................. Fam. 121 **Taxacées.**
   Fleurs mâles et fleurs femelles en chatons; fruit ligneux en cône, ou charnu globuleux................. 3

3. Fruit globuleux charnu, d'un noir bleuâtre ou rougeâtre. Voir fam. 120 *Cupressacées.*
   Fruit sec formé d'écailles ligneuses (cônes)...... { Cônes subglobuleux de 2-3 cm. diam. à écailles opposées en croix; fleurs femelles sans bractée...... Fam. 120 **Cupressacées.**
   Cônes ovoïdes ou allongés de plus de 3 cm. long; fleurs femelles s'insérant sur l'axe à l'aisselle d'une bractée.............. .... Fam. 119 **Pinacées.**

Tableau V : CRYPTOGAMES VASCULAIRES.

1. Feuilles nulles remplacées à chaque nœud de la tige par une gaine membraneuse dentée .... Fam. 128 **Equisétacées.**
   Plante présentant des feuilles ou frondes........... 2

2. Plantes nageantes à feuilles distiques, pétiolulées; sporocarpes globuleux groupés vers la base des feuilles.......................... Fam. 127 **Salviniacées.**
   Plantes non nageantes 3

3. Feuilles petites, ovales cuspidées sessiles, distiques; sporanges au sommet des rameaux en épis feuillés; plante appliquée sur la terre ou les rochers humides .... Fam. 126 **Sélaginellacées.**
   Feuilles ou frondes à pétiole distinct, souv. grandes et découpées; sporanges disposés sur les feuilles ou sur des feuilles modifiées; tiges souterraines............. 4

4. Fructifications en épi linéaire; feuilles stériles ovales ou linéaires-lancéolées, entières, non roulées en crosse dans leur jeunesse .... Fam. 123 **Ophioglossacées.**

Fructifications non en épi linéaire; feuilles roulées en crosse dans leur jeunesse.......
- Fructifications disposées sur la face inf. des feuilles ordinaires ou de feuilles modifiées......... Fam. 124 **Polypodiacées.**
- Fructifications formant une panicule à l'extrémité des frondes fertiles.................. Fam. 125 **Osmondacées.**

Ire partie : PHANÉROGAMES.

Embranchement 1 : ANGIOSPERMES.

Classe 1 : Dicotylédones.

Fam. 1.

RENONCULACÉES.

Fleurs hermaphr., régulières ou irrég.; 3-15 sépales séparés, souv. colorés; 3-15 pétales, ordin. séparés, rarem. soudés, parfois très petits ou nuls; étam. ordin. nombreuses, libres; anthères biloculaires; carpelles indéhiscents à une graine ou déhiscents à plusieurs graines.

1. Feuilles opposées ou fasciculées aux nœuds; tige ligneuse, grimpante .... **1. CLEMATIS.**
Feuilles alternes ou toutes à la base 2

2. Un ou plusieurs sépales pétaloïdes prolongés en éperon à la base...................................... 3
Pas de sépale prolongé en éperon................. 4

3. Fleurs irrégulières, grandes, à 1 sépale éperonné; feuilles très divisées.................................... **11. DELPHINIUM.**
Fleurs presque régulières, très petites, à 5 sépales éperonnés; feuilles entières........................... **7. MYOSURUS.**

4. Pétales égalant ou dépassant les sépales............ 5
Une seule enveloppe florale; ou pétales très petits, bien plus courts que les sépales pétaloïdes................ 10

5. Carpelles 1-5 à plusieurs graines, déhiscents (follicules). 6
Carpelles nombreux à une graine, indéhiscents....... 7

6. Fleurs grandes, de plus de 8 cm. larg.; feuilles divisées en lobes ovales ou oblongs.......................... **12. PÆONIA.**
Fleurs petites, de moins de 2 cm. larg.; feuilles divisées en lobes linéaires .... **10. GARIDELLA.**

7. 3 sépales; 6-12 pétales jaunes; feuilles à limbe cordé (*Ficaria*) .... 5. **RANUNCULUS.**
5 sépales 8

8. Sépales pétaloïdes; pétales sans nectaire .... 4. **ADONIS.**
Sépales non pétaloïdes; pétales ord. pourvus à la base d'une écaille ou fossette nectarifère 9

9. Carpelles à bec 5-6 fois plus long qu'eux, courbé falciforme. 6. **CERATOCEPHALUS.**
Carpelles à bec court ou à peine plus long qu'eux .... 5. **RANUNCULUS.**

10. Pétales nuls; carpelles à 1 graine, indéhiscents 11
Pétales en tube ou en languette; carpelles déhiscents, à plusieurs graines 12

11. Hampe portant un involucre de 3 folioles assez semblables aux feuilles; fleurs solitaires .... 3. **ANEMONE.**
Tiges feuillées; pas d'involucre; fleurs en panicule ou grappe. 2. **THALICTRUM.**

12. Follicules à bec faible, en alène, plus court qu'eux; feuilles divisées en lobes lancéolés, incisés dentés .... 8. **HELLEBORUS.**
Follicules à fort bec, long et rigide, incurvé ou non; feuilles à lanières linéaires .... 9. **NIGELLA.**

1. — **CLEMATIS.** — 4-5 sépales pétaloïdes; pétales nuls; étam. nombreuses; plusieurs carpelles monospermes, indéhiscents, à style plumeux s'allongeant après floraison.

Plantes vivaces, sarmenteuses grimpantes, à feuilles opposées et fleurs blanches.

1. Pédoncules naissant tous à l'aisselle des feuilles; fleurs penchées, entourées d'un involucre en forme de calice monosépale; sépales velus en dehors; feuilles fasciculées aux nœuds, simples, crénelées ou trifides, ou triséquées à divisions incisées-dentées... .... **C. cirrosa** L.
Hauteur variable; janvier-avril; taillis, garigues, haies, rochers; C. sur le littoral et dans la région inf. des montagnes.
Fleurs dressées, en panicule, sans involucre; feuilles opposées non fasciculées..... 2

2. Sépales glabres en dedans, pubescents en dehors; réceptacle glabre; feuilles bipennées à folioles ovales, entières ou trilobées .... **C. Flammula** L.
Folioles étroites, linéaires : var. *maritima* (L.).
Hauteur variable; mai-juin; taillis, garigues, haies, rochers; C., sauf dans la région désertique.
Sépales tomenteux sur les 2 faces; réceptacle velu; feuilles pennées à folioles ovales — lancéolées, entières ou crénelées .... **C. Vitalba** L.
Hauteur variable; juin-août; taillis, haies de la région littorale; Tripoli, de Lattaquié à Alexandrette.

2. — **THALICTRUM.** — 4-5 sépales pétaloïdes, caducs; pétales nuls; étam. nombreuses; plusieurs carpelles monospermes, indéhiscents, à style non plumeux.

Plantes vivaces, herbacées, à feuilles alternes 2-3 ternatiséquées; fleurs blanches ou jaunâtres.

1. Panicule à rameaux presque tous uniflores; pédicelles fructifères très longs, étalés divariqués; 3-4 carpelles sessiles, cylindriques-oblongs; stigmate conique subulé; feuilles biternées à segments petits, tripartits .... **T. isopyroides** C. A. M.
3-4 dm.; mai; rochers volcaniques du Djeb. Kulieb (Djebel Druze).
Panicule à rameaux ordin. pluriflores; pédicelles fructifères non divariqués 2

2. Sépales blancs, ovales-oblongs, 2 fois plus longs que les étamines; 3-6 carpelles subsessiles; stigmate oblong, droit; feuilles 3-ternatiséquées à segments ovales suborbiculaires, à base subcordée, à lobes arrondis.................. **T. orientale** B.
2-4 dm.; mars-juin; rochers, ravins ombragés; Alexandrette, Ghazir, Nahr Ibrahim.
Sépales très fugaces, petits; étamines pendantes; 3-8 carpelles sessiles; stigmate court, oblique; feuilles 3-ternatiséquées à segments glaucescents en dessous, ovales ou obovales en coin, à 2-3 lobes aigus au sommet; panicule pyramidale, étalée, à rameaux grêles, divergents................. **T. minus** L. ssp. **T. nutans** (Gilib.)
4-10 dm.; mai-juin; lieux ombragés; Amanus, Cassius.

3. — **ANEMONE.** — 5-15 sépales pétaloïdes; pétales nuls; étamines et carpelles nombreux.

Plantes vivaces, herbacées, à feuilles toutes radicales; hampe portant un involucre de 3 folioles assez semblables aux feuilles.

Folioles de l'involucre sessiles; feuilles largement ovales dans leur pourtour, 1-2 pinnatiséquées à segments plus ou moins découpés; fleurs ordin. grandes, de 3-4 cm.; styles filiformes; carpelles laineux .... **A. coronaria** L.

Fleurs bleues ou lilacées; pas de couronne au fond du périgone. ssp. **A. cyanea** (RISSO)
Fleurs petites; feuilles à segments étroits : var. *parviflora* B.
Fleurs rouge vermillon, avec une couronne pâle au fond du périgone; feuilles ordin. à lobes étroits .... ssp. **A. coccinea** (JORD.)
Fleurs petites de 10-15 mm. : var. *minutiflora* THIÉB.
Fleurs rose pâle; hampe souv. élevée .... ssp. **A. rosea** (HANRY)
1-4 dm.; décembre-avril; C. sauf désert; la ssp. *A. coccinea* jusqu'à 1500 m. alt.

Folioles de l'involucre pétiolées; feuilles palmatiséquées à segments incisés trifides; fleurs de 12-25 mm., bleues ou bleuâtres; styles punctiformes; carpelles pubescents .... **A. blanda** SCHOTT et KY.
5-15 cm.; avril-juin; lieux rocailleux des montagnes; Liban, Antiliban, Cassius, Amanus.

4. — **ADONIS**. — 5 sépales colorés, caducs; 3-15 pétales, à onglet sans fossette nectarifère; étamines nombreuses; carpelles en épi, nombreux, portant un bec.

Plantes annuelles à feuilles éparses, découpées en lanières linéaires.

1. Face interne des carpelles droite, ou peu incurvée 2
Face interne des carpelles bossue ou dentée 4

2. Fleurs de 10-14 mm. larg.; pétales concaves, toujours connivents; sépales glabres ou pubescents écartés des pétales; carpelles presque sans crête médiane transversale, sans dent, à bec droit, court .... **A. autumnalis** L.
Sépales velus, pétales jaunes : var. *eriocalycina* (B.).
1-4 dm.; fl. rouges; février-avril; champs; C.
Fleurs de plus de 2 cm. larg.; pétales peu concaves, à la fin étalés; sépales à la fin réfléchis; carpelles pourvus d'une crête médiane transversale bien marquée 3

3. Bec des carpelles droit, comprimé, égalant env. leur longueur; crête médiane transversale pourvue d'une dent extérieure aiguë; fleurs orangées .... **A. aleppica** B.
1-4 dm.; mars-avril; champs; Syrie N., Djisr ech Chogour.
Bec des carpelles pyramidal, court, faiblement crochu; carpelles dilatés vers leur milieu, à crête médiane transversale bosselée-dentée; fleurs écarlates. **A. palæstina** B.
1-4 dm.; mars-avril; champs; Liban sud, à Meis, Bleideh, etc.

4. Carpelles de plus de 2 mm. de diamètre; fleurs de 15-20 mm. large 5
Carpelles petits, de 1 mm. diam. au plus; fleurs de 1 cm. large 6

5. Carpelles à bec concolore, à dent éloignée de la base du bec et à base presque aussi large que leur plus grand diamètre; 5-10 pétales oblongs; sépales appliqués contre les pétales, glabres ou peu poilus .... **A. æstivalis** L.
1-4 dm.; fl. rouges ou jaunes; mars-mai; moissons; P C.
Carpelles à bec noirâtre, à bosse rapprochée du bec et à base bien moins large que leur plus grand diamètre; pétales étroits, parfois moins de 5 par avortement; sépales étalés, velus .... **A. flammea** JACQ.
1-4 dm.; fl. rouges; mars-mai; moissons; A C.

6. Pétales presque plans, elliptiques, étalés; épi fructifère dense, oblong; carpelles alvéolés, anguleux, terminés par un bec presque horizontal; dent courte, obtuse, rapprochée de la base du bec .... **A. microcarpa** D C.
Bec ascendant; carpelles un peu plus petits, oblongs, non anguleux : var. *Cupaniana* (GUSS.).
1-2 dm.; fl. rouge violacé ou jaunes; mars-avril; Syrie nord, Hauran, Dj. Druze.
Pétales concaves, obovales, connivents; épi fructifère cylindrique; carpelles sillonnés réticulés entourés vers le milieu d'une crête dentée; bec ascendant, noirâtre; dent épaisse rapprochée de la base du bec et l'égalant parfois .... **A. dentata** DEL.
5-10 cm.; fl. orangées ou jaunes; mars-avril; Alep, désert, Damas, Hauran.

5. — **RANUNCULUS**. — 3 ou 5 sépales; 5 pétales ou plus, à onglet souv. muni d'une écaille ou fossette nectarifère; étam. nombreuses; carpelles nombreux disposés en têtes globuleuses ou oblongues.

Plantes herbacées à feuilles alternes ou toutes à la base.

1. 3 sépales; carpelles obtus, sans bec; feuilles ovales cordées presque orbiculaires, entières ou peu dentées; fleurs de 3-5 cm. diam. longuement pédonculées .... **R. Ficaria** L. ssp. **R. calthæfolius** (JORD.)
Viv.; 15-30 cm.; février-mai; lieux humides; littoral, Bekaa, montagnes.
Plante naine à feuilles petites, ovales cordées, crénelées, à 11-15 lobes obtus; fleurs de 1 cm. environ; pédoncules plus courts que les feuilles. ssp. **R. ficarioides** (BORY et CHAUB.).
6-10 cm.; avril-juin; rocailles; régions élevées du Liban.
5 sépales; carpelles ordin. terminés par un bec 2

2. Plantes aquatiques à fleurs blanches; feuilles immergées divisées en lanières capillaires 3
Plantes terrestres à fleurs jaunes ou rouges 4

3. Stipules longuem. adhérentes au pétiole; pédoncules dépassant les feuilles; souv. feuilles supérieures nageantes, réniformes à 3-5 lobes; carpelles un peu comprimés à bec court. . . . . **R. aquatilis** L.
Carpelles presque globuleux, à peine carénés; feuilles toutes immergées : var. *sphærospermus* B.
Viv.; 1-4 dm.; mars-juillet; dans les eaux; A C.
Stipules libres dans leur moitié supérieure; pédoncules ne dépassant pas les feuilles à la floraison; feuilles ordin. toutes à lanières capillaires assez raides, étalées. . . . . **R. trichophyllus** Chaix
Viv.; 1-4 dm.; mars-juillet; dans les eaux; Alep.

4. Plantes vivaces. 5
Plantes annuelles. 21

5. Souche comportant des fibres fasciculées épaissies. 6
Souche à fibres non ou peu épaissies, ou formée d'un rhizome horizontal; carpelles disposés en têtes globuleuses. 14

6. Carpelles en têtes globuleuses, ovales-triangulaires, comprimés, à bec droit presque aussi long qu'eux; plante peu poilue; tiges à 1-2 fleurs; feuilles rad. arrondies dans leur pourtour, palmatilobées, à lobes crénelés ou lobulés; feuilles caulin. peu nombreuses, petites, trifides. . . . . **R. orbiculatus** Bl.
Viv.; 10-15 cm.; fl. jaunes; fentes des rochers; Meirouba, Feitroun.
Carpelles disposés en têtes à la fin oblongues. 7

7. Carpelles enflés, presque sphériques, à style droit, plus court qu'eux; plante naine; feuilles rad. à 3-5 lobes oblongs, entiers ou bifides, les caul. tripartites, ou nulles; fleurs de 7 mm. large. . . . . **R. myosuroides** B. et Ky.
Viv.; 2-6 cm.; fl. jaunes; mai-juillet; régions alpines; Liban, Antiliban.
Carpelles comprimés. 8

8. Fleurs grandes, de 4-5 cm. large, ordin. d'un rouge orangé; carpelles en épi dense, à bec recourbé; feuilles inf. orbiculaires, ou triséquées, crénelées, les autres plus ou moins disséquées à lobes oblongs, dentés. **R. asiaticus** L.
Viv.; 1-4 dm.; fleurs orangées ou jaunes; février-mai; champs, lieux rocailleux; C.
Fleurs de 2 cm. env. de largeur, jaunes ou jaunâtres. 9

9. Carpelles hérissés subtriangulaires portant à la base un court appendice presque horizontal et terminés en bec lancéolé de 8 mm. trois fois aussi long qu'eux, fortement

recourbé au sommet, hirsute; feuilles découpées en lanières linéaires-lancéolées allongées. . . . . **R. macrorhyncus** B.
Viv.; 1-3 dm.; avril; désert, au Djebel Abdul Aziz.
Carpelles à bec moins de 3 fois aussi long qu'eux. 10

10. Carpelles à faces tuberculeuses; feuilles radicales et caulin. inférieures triséquées ou tripartites, à segments ordin. divisés en 3 lobes crénelés. 11
Carpelles à faces non ou faiblement ponctuées; feuilles la plupart divisées en segments nombreux et étroits. 12

11. Carpelles à bec aussi long qu'eux, ordin. arqué et crochu à l'extrémité; plante à poils mous, étalés, rameuse en haut; feuilles rad. arrondies dans leur pourtour à base cordée et segments assez larges, se recouvrant plus ou moins; sépales étalés, appliqués. . . . . **R. Sprunerianus** B.
Sépales réfléchis : var. *damascenus* (B. et Gaill.).
Viv.; 2-4 dm.; fl. jaunes; avril-juillet; Liban, Antiliban, Cassius, Damas, Alep.
Carpelles à bec presque droit, un peu plus court qu'eux; plante ordin. plus canescente que la précédente, à villosité apprimée, un peu rameuse en haut; feuilles à base en coin ou subcordée, à segments assez étroits ne se recouvrant pas; sépales réfléchis. . . . . **R. cuneatus** B.
Viv.; 15-25 cm.; fl. jaunes; mai-juillet; Liban, djeb. Khasioun.

12. Carpelles à bec recourbé dès le milieu et fortement enroulé au sommet; sépales glabres ou glabrescents; tige simple ou bifurquée; feuilles à lobes courts, étroits et aigus; plante glabrescente. . . . . **R. millefoliatus** Vahl
Viv.; 10-25 cm.; fl. jaunes; avril-juin; région moyenne du Liban; R.
Carpelles à bec droit ou simplement incurvé; sépales poilus. 13

13. Tiges à rameaux nombreux, étalés; lobes des feuilles courts, linéaires, quelque peu aigus; pédoncules fructifères un peu épaissis; plante canescente. **R. myriophyllus** DC.
Lobes des feuilles oblongs-linéaires; pédoncules fructif. très épaissis; bec plus court : var. *hierosolymitanus* (B.).
Viv.; 10-25 cm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux rocailleux, champs; A C.
Tiges à rameaux dressés, peu nombreux; lobes des feuilles peu aigus; souche couronnée de nombreuses fibrilles. . . . . **R. flabellatus** Desf.
Feuilles radicales persistantes à lobes larges, cunéiformes : var. *acinacilobus* Freyn
Viv.; 10-25 cm.; fl. jaunes; avril-juin; terrains de grès ou sablonneux, pins; P C.

14. Réceptacle glabre. 15
Réceptacle hérissé. 17

15. Carpelles ponctués faiblem. hérissés, marginés, atténués en bec court, droit; plante abondamment couverte de poils argentés soyeux, apprimés; rhizome horizontal émettant de courts rejets; feuilles rad. pentagonales, ternatiséquées, le segment médian pétiolulé; segments bi-trifides plus ou moins incisés à lobes en coin; rameaux nombreux; sépales étalés .... **R. cassius** B.

Viv.; 2-5 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux frais; régions basse et moyenne des montagnes, vallée de l'Oronte, Alep.

Carpelles terminés en bec recourbé 16

16. Souche courte à fibres nombreuses, robustes, brunâtres; plante non ou peu canescente à poils étalés en bas, apprimés en haut; tiges assez robustes, très rameuses; feuilles rad. ovales-triangulaires dans leur pourtour, à base cordée, profondément divisées en 3 segments obovales incisés et grossièrem. dentés; carpelles terminés brusquem. en bec court, crochu; sépales réfléchis..... **R. constantinopolitanus** Urv.
Sépales restant étalés même après floraison : var. *libanoticus* (Freyn).

Viv.; 3-6 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux frais; régions basse et moyenne des montagnes, le type beaucoup moins commun que la variété.

Souche formée d'un rhizome horizontal court; plante canescente à poils apprimés; feuilles rad. triséquées à segments oblongs en coin, les caulin. à segments linéaires-lancéolés; sépales réfléchis; carpelles à bec mince recourbé en crosse, aussi long qu'eux.................................... **R. Schweinfurthii** B.

Viv.; 20-25 cm.; fl. jaunes; août; versant sud du Kneisseh, 1700-2000 m. alt.

17. Sépales étalés; plante naine à souche oblique, à collet fibreux, à poils blanchâtres; feuilles rad. palmatiséquées à 3-5 segments divisés en lobes oblongs; scapes à 1 fleur plus longs que les feuilles; carpelles ovales-triangulaires aplatis, à marge non épaissie et bec crochu .... **R. demissus** D C.

Viv.; 8-15 cm.; fl. jaunes; juin-août; lieux frais; régions élevées du Liban et de l'Antiliban.

Sépales réfléchis 18

18. Plantes naines, touffues; scapes à 1-2 fleurs........................... 17
Plantes élevées 20

19. Carpelles arrondis à marge épaisse terminés par un bec court, droit; plante soyeuse à souche fibreuse; feuilles rad. oblongues, 2-3 pinnatipartites à lobes oblongs. ... . **R. Peyronii** Briq.

Viv.; 3-5 cm.; fl. jaunes; juin-août; Ain Judai (Liban).

Carpelles ovales à marge épaisse et disque tuberculeux terminés par un bec court non crochu; feuilles rad. oblongues, 2-3 pinnatipartites à lobes oblongs; plante glabre ou faiblement poilue à la base .... **R. chionophilus** B.

Viv.; 5-10 cm.; fl. jaunes; été; régions élevées; Liban, Antiliban, Djebel Druze.

20. Souche courte à fibres napuliformes un peu épaissies; plante rameuse modérément poilue, à poils apprimés sauf parfois à la base; feuilles rad. ovales-arrondies dans leur pourtour, ternatipartites; divisions incisées-lobées; pédoncules faiblement canaliculés; carpelles presque lisses, bordés, arrondis à bec court, droit....... .... **R. neapolitanus** Ten.

Viv.; 3-4 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux frais; Liban.

Diffère du précédent par sa souche à fibres fasciculées non épaissies, ses poils nombreux, étalés sur les tiges et les rameaux, sauf au sommet où ils sont apprimés; ses feuilles à poils denses plus ou moins apprimés, et à divisions moins aiguës... .... **R. eriophyllus** Koch

Viv.; 3-4 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux frais; régions basse et moyenne des montagnes, Bekaa, Alep.

21. Feuilles indivises, à dents superficielles ou nulles....................... 22
Feuilles divisées 23

22. Carpelles à peine bordés, finement tuberculeux, à bec très court; feuilles infér. ovales en cœur, longuem. pétiolées, les moyennes ovales-oblongues, les sup. lancéolées, subsessiles................................ **R. ophioglossifolius** Vill.

Ann.; 1-4 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux humides; Tripoli, Bekaa.

Carpelles à peine bordés, finement tuberculeux, à bec allongé, peu courbé, égalant leur longueur; feuilles toutes pétiolées, les inf. ovales, les sup. plus étroites; fleurs inf. sessiles sur les nœuds de la tige.................. **R. lateriflorus** D C.

Ann.; 1-3 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux humides; Kneisseh, Djebel Druze.

23. Carpelles ovales à bec court, sans marge, finement ridés, en tête oblongue; feuilles rad. arrondies en rein, à 3-5 lobes, les caul. à 3 segments bi-trifides; fleurs petites, nombreuses, jaune pâle............................. **R. sceleratus** L.
Carpelles non ridés en têtes globuleuses : var. *globosus* Thiéb.

Ann; 1-6 dm.; fl. jaunes; mars-juillet; lieux humides; de Tripoli à Hama.

Carpelles comprimés, marginés, souv. tuberculeux ou épineux............. 24

24. Sépales réfléchis 25
Sépales étalés 29

25. Pétales égalant le calice ou le dépassant un peu........................ 26
Pétales doubles du calice; carpelles à marge canaliculée................. 27

26. Têtes fructifères globuleuses un peu déprimées, de plus de 1 cm. largeur; carpelles de 5 mm. long. et plus (bec compris), à marge large, canaliculée et aiguë, à faces

hérissées de tubercules épineux, à bec large, recourbé en sabre, égalant la moitié du disque; feuilles glabres, arrondies en cœur, à 3-5 lobes crénelés.......... .... **R. muricatus** L. var. *reflexisepalus* Thiéb.

Ann.; 1-3 dm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux humides du littoral, Damas.

Têtes fructifères globuleuses de moins de 1 cm. largeur; carpelles de 2 mm. long (bec compris), à marge aiguë non canaliculée, à faces hérissées de tubercules terminés par un poil crochu, à bec recourbé égalant le tiers du disque; pédoncules fructifères épaissis; feuilles glabres ou poilues, arrondies en cœur, à 3 divisions lobées-crénelées.. **R. chius** D C.

Ann.; 10-25 cm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux humides; littoral, Ansarieh, Alep.

27. Carpelles orbiculaires à bec très court, obtus, non ou à peine courbé, à faces finement tuberculeuses, ordin. à la marge seulement; plante souv. glabrescente, à feuilles d'un vert jaunâtre, trilobées ou triséquées, à segments incisés-dentés .... **R. sardous** Crantz

Ann.; 2-5 dm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux humides; Alep.

Carpelles ovales à bec égalant au moins le tiers du disque, large à la base et plus ou moins incurvé.. 28

28. Têtes fructifères de 5 mm. large; carpelles à faces tuberculeuses, à marge pourvue de 2 sillons étroits, à bec égalant env. le tiers du disque; plante plus ou moins poilue; feuilles radicales arrondies ou tripartites, incisées ou crénelées, les sup. trifides à segments lobés.............................. **R. trachycarpus** F. et M.
Feuilles disséquées en segments étroits : var. *scandicinus* B.

Ann.; 2-5 dm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux humides; de Tripoli à Homs, Antiliban.

Têtes fructifères de 10 mm. large et plus; carpelles à faces fortem. tuberculeuses, à marge lisse presque ailée et à bec peu incurvé égalant moitié du disque; plante glabrescente; feuilles radicales à 3 divisions plus ou moins profondes, lobées-dentées, les moyennes et sup. ordin. découpées en lobes linéaires. **R. lomatocarpus** F. et M.
Bec des carpelles plus long, égalant le disque; marge de celui-ci plus étroite : var. *cornutus* (D C.).

Ann.; 2-5 dm.; fl. jaunes; février-juin; champs frais; C.

29. Carpelles à bec lancéolé circinné atteignant 10-15 mm., 2 fois aussi long que le disque finement tuberculeux; plante à poils appliqués, à feuilles inf. arrondies en coin, à segments crénelés, les autres divisées en lobes oblongs-linéaires aigus; réceptacle glabre.. **R. Pinardi** B.

Ann.; 10-15 cm.; fl. jaunes; mai; sommets élevés de l'Antiliban.

Carpelles à bec presque droit égalant env. la moitié du disque, à faces fortement épineuses, rarem. simplement tuberculeuses; plante glabre ou presque glabre; feuilles triséquées, à segments en coin divisés en lobes linéaires; réceptacle poilu...... .... **R. arvensis** L.

Ann.; 15-40 cm.; fl. jaunes; mars-juin; cultures; C.

6. — **CERATOCEPHALUS.** — Plante annuelle de 3-10 cm.; feuilles toutes à la base découpées en lanières digitées et linéaires; hampe courte, parfois presque nulle, à 1 fleur; 5 sép. sans éperon; 5 pét. jaunes à onglet muni d'une fossette nectarifère; étam. nombreuses; carpelles à 2 bosses à la base, à bec courbé en faux 5-6 fois plus long qu'eux, disposés en gros épis à la fin allongés.. **C. falcatus** Pers.

Février-avril; champs; Liban, au col de Baidar; Bekaa, Syrie, Hauran.

7. — **MYOSURUS.** — Plante annuelle glabre de moins de 10 cm.; feuilles linéaires toutes à la base; hampe à une seule fleur d'un vert jaunâtre; 5 sépales prolongés à la base en court éperon; 5 pét. linguiformes très petits; 5-10 étam.; carpelles nombreux en épi grêle, s'allongeant après la floraison.
Hampe de 5-10 cm.; fleurs de 4-5 mm. diam.; épi carpellaire de 4 cm. et plus.. **M. minimus** L.
Plante réduite dans toutes ses parties; hampe de 5-15 mm. s'épaississant dès la base à la fructification; fleurs de 1 mm. 5 à 3 mm. diam.; ordin. 5 étam.; épi carpellaire ne dépassant pas 2 cm. : var. *pygmæus* Thiéb.

Avril-juin; la var. dans le Liban, Barouk, Kneisseh, à 1800-2000 m. et dans l'Antiliban, au-dessus de Zebdani; le type à rechercher dans les champs sablonneux frais.

8. — **HELLEBORUS.** — Plante vivace de 3-5 dm.; feuilles rad. pétiolées, pédalées, à segments oblongs, trifides dentés au sommet; feuilles florales sessiles à 3-5 segments trifides dentés, fleurs grandes d'un vert jaunâtre ou rougeâtre; 5 sép. pétaloïdes; 5-10 pétales très petits, tubuleux; étam. nombreuses; 3-5 carpelles soudés de la base au milieu, de 4-5 cm. long, semi-oblongs, enflés, nervés en réseau, à bec mince courbé appliqué......... .... **H. vesicarius** Auch.

Février-mai; bois; Amanus, Cassius.

9. — **NIGELLA.** — 5 sépales pétaloïdes caducs; 5-8 pétales tubuleux à la base, à 2 lèvres, bien plus courts que le calice; 3-15 follicules soudés inférieurement, à long bec.

Plantes annuelles, glabres, à feuilles découpées en lanières linéaires.

1. Fleurs bleues ou bleuâtres; lèvre int. des pétales de moitié au moins aussi longue que l'ext.; follicules peu comprimés 2
Fleurs jaunâtres; lèvre int. des pétales très courte; follicules comprimés 3

2. Follicules assez brusquement terminés en becs env. aussi longs qu'eux, non ou peu divergents; 3 nervures dorsales saillantes se prolongeant jusqu'à la base du follicule; feuilles multifides à divisions longuement linéaires, les sup. simples ou peu divisées, non en involucre . . . . **N. arvensis** L.
Follicules couverts de tubercules saillants, scabres . . ssp. **N. tuberculata** (Griseb.)
1-3 dm.; mars-juin; cultures, sables, pins; littoral, Bekaa, Antiliban, désert.
Follicules insensiblement atténués en becs très divergents, tuberculeux-scabres; 1 nervure dorsale à la base du follicule et 5 à la base du bec; feuilles multifides, les inf. à divisions courtes, les sup. rapprochées et formant involucre autour de la fleur, à div. plus longues, divergentes, souv. papilleuses-scabres . . . . **N. stellaris** B.
1-3 dm.; avril-juin; champs; de Lattaquié à Arsous.

3. Sépales hispides; follicules lâchement velus, soudés dans leur 1/3 inférieur, divergents en haut, à 3 côtes dorsales saillantes et veines transversales peu marquées; pétales onguiculés à lèvre extérieure en coin, bifide à lobes linéaires hispides. **N. ciliaris** D C.
1-4 dm.; fl. jaunes; avril-juin; champs; A C.
Sépales glabres; follicules soudés au moins jusqu'au milieu 4

4. Pétales très petits, onguiculés, à lèvre ext. plus large que longue, 4 lobée, les lobes latéraux courts, arrondis, les int. fimbriés; follicules à 3 nervures rapprochées . . . . **N. oxypetala** B.
1-3 dm.; fl. jaunâtres; avril-mai; champs, lieux roc.; désert, Syrie.

Pétales 2 fois plus courts que les sépales, à onglet court, à lèvre ext. ovale, brièvem. bifide; follicules à 3 nervures distantes, réunies par des veines transversales. . . . . **N. orientalis** L.
1-3 dm.; fl. jaunes; mai-juin; champs; Amanus, Syrie N.

10. — **GARIDELLA.** — Plante annuelle de 3-4 dm., glabre; feuilles bipinnatiséquées, à lanières linéaires, aiguës; fleurs jaunâtres longuem. pédonculées;

5 sépales caducs; 5 pétales à onglet étroit, env. 2 fois plus long que la lame bilabiée, à marge ondulée frangée; 2-3 follicules soudés dans leur moitié inf., à bec très court, oblique. . . . . **G. unguicularis** Lam.
Mai-juin; champs secs; C.

11. — **DELPHINIUM.** — Fleurs irrégulières; 5 sépales pétaloïdes inégaux, le sup. prolongé en éperon; 4 pétales libres ou soudés, les 2 sup. prolongés en appendices renfermés dans l'éperon; 1-5 follicules non soudés, à bec court.

Feuilles découpées en lanières linéaires ou lancéolées.

1. Un follicule; pétales soudés en un seul 2
3-5 follicules; pétales libres. 12

2. Éperon courbé au sommet; pétale 3 ou 5 lobé 3
Éperon droit; pétale 3 lobé 4

3. Fleurs lilacées à sépale éperonné blanchâtre; plante à pubescence apprimée; follicule oblong terminé brusquem. en un bec égalant le quart de sa longueur; pétale 5 lobé, à lobe sup. bifide plus long que les latéraux triangulaires; lobes inf. ovales, plus larges . . . . **D. anthoroideum** B.
Ann.; 1-3 dm.; juin-juillet; lieux secs; A C., sauf sur le littoral.
Fleurs jaunes; plante hérissée glanduleuse; feuilles à lanières courtes; pétale à 3 lobes superficiels tridentés, les latéraux à dents plus longues; follicule oblong, atténué à la base, brusquem. cuspidé. . . . . **D. flavum** D C.
Ann.; 4-5 dm.; juillet; désert de Palmyre.

4. Pédoncules bien plus courts que le follicule 5
Pédoncules égalant le follicule, ou plus longs. 6

5. Fleurs en épis peu allongés, à l'aisselle de feuilles semblables aux autres et divisées en lanières linéaires; lobe supérieur du pétale bifide, égalant les latéraux; follicules allongés (15-25 mm.) appliqués contre la tige; plante glabrescente. . . . . **D. axilliflorum** D C.
Ann.; 1-3 dm.; fl. violettes ou bleues; mai-juin; Békaa, Lattaquié, Syrie Nord.
Fleurs en épis allongés, à l'aisselle de feuilles bractéales linéaires-lancéolées entières; lobe supérieur du pétale bifide, égalant les latéraux; follicules de moins de 15 mm. long, dressés; plante entièrement tomenteuse glanduleuse. . **D. Gombaultii** Thiéb.
Ann.; 3-5 dm.; fl. bleu foncé; mai-juin; djebel Druze.

6. Éperon 2 fois aussi long que le pétale; pédoncules fructifères récurvés........ 7
Éperon dépassant peu la long. du pétale, ou plus court.................... 8

7. Fleurs violettes en grappes lâches; lobe moyen du pétale bifide, aussi long et plus étroit que les lobes latéraux; follicules hérissés à bec égalant le quart de leur longueur; lobes des feuilles courts, oblongs-lancéolés........ **D. cappadocicum** B.
Ann.; 1-3 dm.; mai-juin; Djézireh.
Fleurs couleur soufre, 3-5 en grappes courtes; bractées linéaires mucronées; lobe moyen du pétale 3 denté, plus long et plus étroit que les lobes latéraux; follicules pendants, hérissés, mucronés.................... **D. sulphureum** B. et Hk.
Ann.; 1 dm.; avril-mai; Kurd Dagh, désert.

8. Grappes florifères fournies, comprenant plus de 5 fleurs en général.......... 9
Grappes florifères peu fournies, généralement à moins de 5 fleurs........... 10

9. Grappes longues, denses; lobe supérieur du pétale bifide, oblong, beaucoup plus long que les lobes latéraux triangulaires obtus; éperon plus court que le pétale; pédoncules fructifères incurvés en haut.................... **D. orientale** Gay
Ann.; 2-5 dm.; fl. violet foncé ou pourpres; avril-juin; de Damas à la Syrie Nord.
Grappes courtes, lâches; lobes des pétales peu inégaux, peu marqués; éperon un peu plus long que le pétale; pédoncules fructifères dressés, réfractés à l'insertion de longues bractées................................ **D. tomentosum** Auch.
Ann.; 1-2 dm.; fl. violettes, bleues, ou roses; lieux incultes; Syrie Nord.

10. Éperon aussi long que le pétale, celui-ci à lobe moyen bifide, plus court que les lobes latéraux arrondis; pédoncule fructif. droit ou à peine courbé au sommet....... .... **D. rigidum** D C.
Ann.; 1-3 dm.; fl. blanches ou roses; mai-juillet; champs secs; A C.
Éperon plus court que le pétale; pédoncules fructifères réfractés dès la base ou au sommet.. 11

11. Plante canescente à poils apprimés, de plus de 1 dm.; pétale triangulaire, en coin à la base, trilobé; pédoncules fructifères divergents, réfractés à l'insertion de bractées courtes; follicule laineux......................... **D. oliganthum** B.
Ann.; 1-3 dm.; fl. roses; mai-juin; Bekaa, Syrie Nord et Est.
Plante mollement velue de 2-8 cm.; pétale rhomboïdal à 3 lobes superficiels égaux, le moyen tronqué, 3 denté; pédoncules fructifères réfractés au sommet; follicule à poils apprimés................................. **D. pygmæum** Poir.
Ann.; fl. roses; juin; lac Yamouni, région basse de l'Antiliban.

12. Plantes annuelles; fleurs en grappes étroites plus ou moins allongées......... 13
Plantes vivaces.. 14

13. Éperon beaucoup plus court que les pétales obovales en coin; 3-5 follicules ventrus, velus à graines grosses, alvéolées; feuilles palmatipartites à 5-9 lobes larges, incisés, aigus, ou entiers dans les feuilles sup............... **D. Staphisagria** L.
Ann.; 2-6 dm.; fl. bleues; mai-juin; lieux roc.; A C.
Éperon 2 fois aussi long que les pétales; lame des pétales latéraux atténuée en onglet de même longueur; follicules glabres, oblongs-cylindriques parallèles; plante pubérulente à rameaux peu feuillés; lanières des feuilles linéaires-lancéolées...... .... **D. peregrinum** L.
Follicules très poilus : var. *eriocarpum* B.
Plante glabrescente, glaucescente à rameaux longs, effilés; grappe florale longue et lâche; lame des pétales latéraux plus courte que l'onglet; éperon 1 fois 1/2 aussi long que les pétales; carpelles brièvem. hérissés, cylindriques, un peu divergents .... ssp. **D. virgatum** (Poir.)
Ann.; 2-6 dm.; fl. bleu foncé; juin-octobre; lieux secs; C.

14. Plante pubescente à pétales sétuleux; fleurs panachées de bleu et de blanc en grappes plutôt denses; éperon droit, obtus, plus long que les sépales; follicules hérissés atténués en long bec; feuilles palmatipartites à segments divisés en lobes oblongs-linéaires.. **D. ithaburense** B.
Viv.; 7-10 dm.; fl. blanc bleuâtre; mai-juin; Antioche.
Plante glabre, sauf à la marge et sur les nervures des feuilles; fl. bleues; follicules glabres; feuilles à segments se recouvrant, obtusément incisés.... **D. amani** Post
Viv.; 6-10 dm.; fl. bleues; août-septembre; Amanus subalpin.

12. — PÆONIA. — Fleurs régulières; 5 sép. concaves inégaux; 5-10 pétales largem. ovales; étam. nombreuses; stigmates sessiles; 2-5 follicules à graines grosses, lisses.

Plantes vivaces; feuilles biternées à folioles distinctes, ovales ou oblongues; fleurs grandes atteignant 8-10 cm. large.

Fleurs rouges; 3-6 carpelles laineux avec stigmates en crosse; folioles ovales aiguës atténuées à la base, les latérales ordin. subpétiolées, les sup. un peu décurrentes...... .... **P. corallina** Retz, var. *orientalis* Thiéb.
4-6 dm.; avril-mai; lieux ombragés, base des rochers; Feitroun (Liban), Cassius, Amanus.
Fleurs roses; 1-2 carpelles glabres avec stigmates simplem. arqués; folioles plus nettement pétiolées que dans la précédente...................... **P. kesrouanensis** Thiéb.
4-6 dm.; avril-mai; base des rochers; Feitroun.

Fam. 2.

BERBÉRIDACÉES.

Fleurs hermaphr. régulières; 3-6 sépales séparés, colorés, caducs; ordin. 6 pétales séparés; étamines libres, opposées aux pétales et en même nombre qu'eux; anthères adnées, bilobées, s'ouvrant par une petite valve qui se détache de la base au sommet; ovaire libre, uniloculaire; fruit en forme de baie ou de capsule, à 1-4 graines.

1. Arbrisseau à stipules épineuses; feuilles entières ou un peu dentées; fruit en forme de baie oblongue............ **BERBERIS.**
   Plantes herbacées, non épineuses, à feuilles très divisées; fruit capsulaire............................ 2

2. Feuilles toutes à la base; fleurs en panicule lâche....... **BONGARDIA.**
   Tiges feuillées; fleurs en panicule dense.............. **LEONTICE.**

BERBERIS. — Arbrisseau épineux de 5-8 dm.; feuilles fasciculées, étroitem. obovales, très finement serrulées, à peine aussi longues que les épines stipulaires; fleurs jaunes en grappes axillaires courtes; 6 sépales jaunâtres, caducs; 6 pétales; 6 étamines; stigmate sessile; baies oblongues d'un noir bleuâtre. . ... **B. cretica L.**

Mai-juin; Liban, Antiliban, au-dessus de 1200 m.

BONGARDIA. — Plante vivace glabre, à tige souterraine; feuilles pinnatiséquées à segments sessiles, obovales, 3-5 fides à lobes mucronés; fleurs longuement pédicellées, en panicule pyramidale très lâche, portant des écailles à la base des rameaux; 3-6 sépales caducs; 6 pétales jaunes; 6 étamines; capsule ovale-oblongue, enflée, de 1 cm. long, se déchirant irrégulièrem. au sommet, à 1-4 graines globuleuses................. **B. Chrysogonum B.**

3-5 dm.; février-avril; cultures; A C.

LEONTICE. — Plante vivace glabre, à tige feuillée à la base; feuilles biternatiséquées, à folioles largem. ovales, arrondies ou subcordées à la base et au sommet, les florales trifoliolées; fleurs en panicule pyramidale dense, plus

lâche et allongée en fruit; bractées plus courtes que les pédicelles, ovales subaiguës; 6 pétales jaunes; 6 étamines; style court, stigmate obtus; capsule ovale enflée atteignant 2-3 cm. long, à 1-2 graines globuleuses......... .... **L. leontopetalum L.**

1-3 dm.; mars-avril; cultures; A C., même désert.

Fam. 3.

NYMPHÉACÉES.

Fleurs hermaphr., régulières; 3-6 sépales plus ou moins colorés; pétales nombreux sur 2 rangs ou plus; étam. libres, indéfinies, à filets pétaloïdes; anthères s'ouvrant à l'intérieur par 2 fentes longitudinales; stigmates sessiles, rayonnants sur un disque couronnant l'ovaire; ovaire multiloculaire; fruit verdâtre charnu, à loges nombreuses et polyspermes.

Plantes aquatiques à feuilles grandes, flottantes, entières et profondément échancrées à la base.

Fleurs blanches ou rosées; 4 sépales lancéolés............. **NYMPHÆA.**
Fleurs jaunes; 5 sépales presque orbiculaires.............. **NUPHAR.**

NYMPHÆA. — Fleurs grandes, solitaires, flottantes, blanches; 4 sépales obtus; plusieurs verticilles de pétales, sans nectaires, les extérieurs dépassant les pétales; fruit verdâtre, charnu, subglobuleux, couvert de cicatrices provenant de la chute des pétales et des étamines; feuilles larges suborbiculaires en cœur.. **N. alba L.**

Eaux dormantes; juin-septembre; Bekaa.

NUPHAR. — Fleurs assez grandes, solitaires; 5 sépales suborbiculaires concaves, verdâtres en dessous, jaunâtres en dessus; pétales nombreux, obovales, jaunes, 3 fois plus courts que les sépales, à nectaire sur la face externe; fruit subconique, sans cicatrices; feuilles ovales-arrondies en cœur. **N. luteum S. et S.**

Eaux; mai-juillet; Oronte, Bekaa, Nahr el Kébir, etc.

Fam. 4.

PAPAVÉRACÉES.

Fleurs hermaphr., régulières ou peu irrég.; 2 sépales caducs; 4 pétales; étamines en nombre indéfini, ou 4, libres; ovaire libre; stigmates sessiles disposés sur un disque couronnant l'ovaire, ou portés sur 1-2 styles courts; fruit capsulaire ou en forme de silique; graines petites, nombreuses.

1. 4 étamines; pétales inégaux, quelquefois trilobés........ 4. **HYPECOUM.**
   Étamines nombreuses; pétales égaux non trilobés...... 2

2. Stigmates rayonnants sur un disque plan; capsule oblongue s'ouvrant sous le disque par des trous.............. 2. **PAPAVER.**
   Stigmates non en rayons; capsule s'ouvrant en long par 2-4 valves.. 3

3. Pétales chiffonnés dans le bouton; silique sans cloison à 2-4 valves.. 1. **RŒMERIA.**
   Pétales enroulés dans le bouton; silique à 2 loges séparées par une cloison longitudinale, à 2 valves............ 3. **GLAUCIUM.**

1. — RŒMERIA. — Pétales chiffonnés dans le bouton; étam. nombreuses; 2-4 stigmates en tête; capsule allongée, en forme de silique, sans cloison, à 2-4 valves s'ouvrant du sommet à la base.

Silique un peu plus épaisse que son pédoncule et en général beaucoup plus longue, à soies courtes, ou glabrescente; pétales violets ou cramoisis, de 2-3 cm. long; feuilles 2-3 pinnatiséquées à segments linéaires.......................... **R. hybrida** D C.
Ann.; 2-4 dm.; mars-avril; champs; A C.

Silique plus épaisse que son pédoncule et en général plus courte, à soies étalées souv. plus longues que son diamètre; pétales cramoisis ou violets, de 10-15 mm. long; feuilles pinnatiséquées à segments ovales-oblongs, lobés-dentés........... **R. orientalis** B.
Ann.; 1-2 dm.; mars-avril; Antiliban, Hauran, désert.

2. — PAPAVER. — Pétales chiffonnés dans le bouton; étam. nombreuses; 4-20 stigmates rayonnants, sur un disque couronnant l'ovaire; capsule oblongue ou elliptique, s'ouvrant par des trous sous le disque; graines nombreuses. Plantes à suc laiteux, à fleurs solitaires, penchées avant floraison.

1. Fleurs petites; plantes bisannuelles des hautes régions montagneuses........... 2
   Fleurs médiocres, ou grandes; plantes annuelles des régions basses............ 4

2. Tiges simples, à 1 fleur, rarement un peu rameuses, à 2-3 fleurs; capsule obovale oblongue, à la fin sans poils, plus large que le disque déprimé conique; feuilles pinnatiséquées ou partites à lobes obtus.................. **P. libanoticum** B.
   Bis.; 5-15 cm.; fl. roses; été; rocailles des hauts sommets; Liban, Antiliban.
   Tiges très rameuses à fleurs nombreuses................................ 3

3. Capsule elliptique ou oblongue, glabre ou à quelques poils apprimés, plus large que le disque conique ou pyramidal; feuilles bipinnatiséquées ou partites à divisions oblongues allongées ou linéaires-lancéolées aiguës......... **P. caucasicum** M. B.
   Bis.; fl. roses; août-septembre; rocailles des hauts sommets de l'Amanus.
   Capsule obovale, glabre, aussi large que le disque hémisphérique; feuilles caul. ovales-triangulaires dans leur pourtour, pinnatiséquées à segments largem. dentés; calice à soies jaunes..................................... **P. Shepardi** Post
   Bis.; fl. roses; juillet; Amanus.

4. Capsule glabre.. 5
   Capsule hérissée.. 9

5. Disque stigmatifère presque plan ou un peu convexe...................... 6
   Disque stigmatifère conique, pyramidal ou en bouclier.................... 8

6. Pédoncules allongés, à poils apprimés; fleurs d'un rose vif, non maculées, assez grandes; capsule oblongue en massue de 15-20 mm. long sur 5-7 1/2 mm. large; disque à lobes peu marqués, presque plan; plante plus ou moins glaucescente; feuilles pinnatipartites à lobes lancéolés aigus, incisés dentés............. **P. dubium** L.
   2-6 dm.; avril-juin; cultures; Alep.
   Pédoncules à poils étalés; capsule au plus 2 fois aussi longue que large......... 7

7. Capsule obovale, un peu plus longue que large, arrondie à la base; disque stigmatifère presque plan, régulièrement lobé, à lobes se recouvrant par les bords; pétales d'un rouge vif, ordin. non maculés; feuilles pinnatipartites à lobes larges, dentés ou incisés, plus ou moins hispides............................ **P. Rhæas** L.

INSTITUT D'EGYPTE

RUE CHEIKH RIHANE, LE CAIRE

Nous avons bien reçu vos publications :

....

....

....

Nous vous serions reconnaissants de vouloir bien nous adresser les ouvrages suivants qui ne nous sont pas parvenus :

....

....

La Bibliothèque de l'Institut d'Egypte vous prie de lui accuser réception de

Mém. t. XXXI

....

CARTE POSTALE

Feuilles glabres, excepté sur la nervure médiane; capsule un peu contractée à la base : var. *subpiriforme* (Fedde).

3-8 dm.; avril-juin; champs; la var. à Saïda et Tyr.

Capsule obovale-oblongue, 2 fois plus longue que large; disque convexe; feuilles pinnatipartites à lobes courts, obtus, parfois presque nuls; plante ordin. plus hispide que la précédente........................ ssp. **P. polytrichum** (B. et Ky.).

3-6 dm.; avril-juin; champs, rocailles; Beyrouth, Bekaa, Antiliban, Damas, Alep.

8. Disque conique, sans bosse au milieu, à 7-10 rayons n'atteignant pas la marge; pétales larges avec tache noire à la base ou au-dessus de la base; capsule très atténuée à la base; pédoncules à poils tantôt étalés, tantôt appliqués; feuilles rad. pinnatipartites à segm. inf. petits, le terminal grand, plus ou moins denté. **P. syriacum** B. et Bl.

3-4 dm.; fl. rouges; mars-mai; champs; littoral, Bekaa, Antiliban.

Disque plan portant en son milieu une bosse conique pouvant atteindre 3-4 mm.; capsule obconique de 8-12 mm. long; fleurs médiocres; pétales rouges ordin. avec tache noire à la base; pédoncules à poils tantôt étalés, tantôt apprimés; plante à rameaux étalés, sétuleuse; feuilles lyrées-pinnatiséquées à segments oblongs ou ovales, ordin. obtus .... **P. umbonatum** B.

3-4 dm.; février-mai; littoral phénicien jusqu'à la région subalpine.

9. Capsule ovoïde subglobuleuse, arrondie à la base, toute hérissée de soies étalées-arquées; disque 3 fois moins large que la capsule, non lobé; fleurs d'un rouge vineux; sépales très velus; feuilles bipinnatipartites à lobes linéaires-lancéolés.... **P. hybridum** L.

2-5 dm.; avril-mai; Beyrouth, Damas, Alep.

Capsule oblongue en massue, atténuée à la base, ne portant ordin. que quelques soies au sommet; disque un peu plus étroit que la capsule, sinué non lobé; fleurs médiocres (2-3 cm. diam.) d'un vermillon clair; sépales peu poilus; plante hérissée de poils raides; feuilles 2-3 pinnatipartites à divisions étroites, aiguës, terminées par une soie.. **P. Argemone** L.

Plante à soies apprimées, feuilles ordin. très divisées, à lobes ultimes oblongs-lancéolés ou lancéolés-linéaires, terminés par une soie; pédoncules fructifères très épaissis; sépales très poilus................ ssp. **P. incrassatum** Thiéb.

Comme la sous-esp., mais plante de 5-10 cm. à fleurs de 10-15 mm., réduite dans toutes ses parties : var. *Belangeri* (B.).

1-4 dm.; mars-avril; champs secs; le type à constater, la ssp. et sa variété A C.

3. — **GLAUCIUM.** — Pétales régul. roulés dans le bouton; étam. nombreuses; 2 stigmates connés à la base, souv. cornus; capsule longue en forme de silique, à cloison spongieuse, s'ouvrant en deux valves de la base au sommet.

Plantes souv. glauques à fleurs solitaires sur des pédoncules ordin. longs.

1. Capsule glabre, tuberculeuse-scabre.................................... 2
Capsule plus ou moins poilue.. 3

2. Silique très tuberculeuse-scabre, rude; fleurs grandes à pétales longs de 35-40 mm., d'un jaune doré; feuilles glauques, épaisses, lyrées-pinnatifides à lobes incisés-dentés, les supérieures embrassantes.......................... **G. flavum** Crantz

Bis.; 3-6 dm.; juin-août; sables, murs; littoral.

Silique un peu tuberculeuse et toruleuse; feuillage et inflorescence plus petits que dans la précédente; fleurs jaunes ou orangées maculées ou non de pourpre à la base.... .... **G. leiocarpum** B.

Viv.; 3-5 dm.; juin-juillet; Liban, Antiliban; région subalpine.

3. Sépales de 2-3 cm. long environ; fleurs médiocres......................... 4
Sépales de 5 cm. long; fleurs grandes.................................. 5

4. Pédoncules très courts; fleurs rouges ou orangées souvent maculées de pourpre ou de violet à la base; silique hispide scabre; feuilles glauques profondément pinnatipartites à lobes incisés-dentés, les supérieures embrassantes... **G. corniculatum** Curt.

Ann.; 2-4 dm.; avril-juin; champs, bord des chemins; Hauran.

Pédoncules plus longs que les feuilles; fleurs jaunes de 2 cm. long; silique de 1 dm. long, couverte de soies peu nombreuses, dilatées à la base, parfois glabrescente; plante glauque à feuilles rad. lyrées-pinnatipartites à segments ovales obtus, dentés; les supérieures embrassantes, 3-5 lobées.................. **G. arabicum** Fres.

Ann.; 2-4 dm.; mars-avril; lieux roc.; Damas, djeb. Druze.

5. Plante glauque, plus ou moins veloutée papilleuse; feuilles rad. pinnatiséquées, sublyrées à segments ovales-oblongs, les sup. embrassantes, pinnatipartites; fleurs orange, maculées de violet à la base; sépales poilus papilleux; siliques à soies apprimées.. .... **G. grandiflorum** B. et Huet

Viv.; 2-4 dm.; mars-mai; Baalbek, Antiliban, djeb. El Kos (désert).

Plante verte à poils papilleux épars; feuilles toutes pinnatipartites à segments divisés en lobes oblongs mucronulés; fleurs d'un rouge cramoisi; sépales glabres ou poilus papilleux; siliques à soies apprimées................. **G. aleppicum** B. et Hk.

Viv.; 2-4 dm.; mai-juin; champs; Syrie N.

4. — **HYPECOUM.** — Pétales régul. roulés dans le bouton, en partie ou tous trilobés; 4 étamines; 2 styles courts; stigmates aigus; capsule en forme de silique, divisée en articles.

Plantes annuelles, à suc aqueux, à fleurs jaunes, à feuilles très divisées.

1. Feuilles à divisions linéaires, fines, aiguës, les florales égalant ou dépassant les pédoncules fructifères; pétales extérieurs entiers, les intérieurs à 3 lobes; capsule pendante, cylindrique, noueuse, non articulée, non ou peu arquée.. **H. pendulum** L.
   8-20 cm.; mars-avril; rocailles, régions montagneuse et désertique.

   Feuilles à divisions courtes, linéaires-oblongues ou linéaires-lancéolées, les florales en général plus courtes que les pédoncules fructifères; pétales tous trilobés ou trifides; capsule articulée, arquée.. 2

2. Fleurs orangées, grandes (de plus de 1 cm.); pétales extérieurs en coin à la base, élargis et trilobés au sommet, les intérieurs plus petits, trifides. **H. grandiflorum** BENTH.
   10-25 cm.; mars-avril; rocailles; A C.

   Fleurs jaunes, plus petites; diffère en outre du précédent par les pétales intérieurs à lobes latéraux entiers, plus courts que le moyen stipité, subcordé, cilié.. **H. procumbens** L.
   5-15 cm.; mars-avril; champs, lieux secs; littoral à Beyrouth, Hamidié; Hauran, au djeb. Qulieb, Alep.

Fam. 5.

FUMARIACÉES.

Fleurs hermaphr. irrégul.; 2 sép. caducs; 4 pétales libres ou adhérents à la base, le sup. prolongé en éperon; 6 étam. soudées par leurs filets en 2 faisceaux; ovaire libre, uniloculaire; style filiforme; stigmate bilobé; fruit formé d'une silicule indéhiscente monosperme, ou déhiscente à plusieurs graines.

1. Feuilles la plupart pourvues de vrilles................ 2. **CERATOCAPNOS.**
   Feuilles sans vrilles............................ 2

2. Plantes vivaces à racine bulbiforme; fruit en silicule, à 2 valves et plusieurs graines........................ 1. **CORYDALIS.**
   Plantes annuelles; fruit globuleux, petit, indéhiscent, à 1 graine.. 3. **FUMARIA.**

1. — **CORYDALIS.** — Pétale supérieur à long éperon; fruit en forme de silicule oblongue, comprimée, s'ouvrant par 2 valves, à 2 ou plusieurs graines lenticulaires.

Plantes vivaces à racine tubériforme; tige non rameuse portant 1, 3 feuilles et terminée par une grappe florale.

Tige pourvue d'une ou de 2, 3 écailles à la base; feuilles caul. alternes 1-2 fois triséquées à segments en coin, incisés-lobés; bractées herbacées, ordin. incisées-digitées; fleurs purpurines en grappe dressée, s'allongeant après la floraison; éperon à peine courbé; pédicelles égalant environ la capsule......... **C. solida** Sw. var. *libanotica* (HOCHST.).
1-2 dm.; mars-avril; Liban, Antiliban, Ansarieh; régions moyenne et subalpine.

Tige dépourvue d'écaille; feuilles caul. opposées 1-2 fois triséquées à segments ovales ou elliptiques, entiers ou tripartits; bractées herbacées oblongues ou obovales ordin. entières; fleurs purpurines en grappe dressée; éperon incurvé vers le haut; pédicelles égalant ou dépassant la capsule............................ **C. rutæfolia** D C.
10-15 cm.; avril-mai; Liban, Antiliban, Amanus; régions subalpine et alpine.

2. — **CERATOCAPNOS.** — Plante grêle rameuse, grimpante; feuilles 1-2 fois triséquées à segments ovales entiers, souvent terminées par une vrille; bractées petites blanchâtres, étroitem. lancéolées aiguës; fleurs petites en grappes courtes, à éperon court, épais; fruits inférieurs mucronés à 1 graine, les sup. capsuliformes à 1-2 graines, terminés par un bec ensiforme.. **C. palæstina** B.
Ann.; 2-5 dm.; fl. rosées; février-mai; haies, rochers; littoral.

3. — **FUMARIA.** — Pétale supérieur à éperon court, épais; silicule globuleuse, indéhiscente, à 1 graine; graine ombiliquée.

Plantes annuelles, ascendantes, faibles, à fleurs en grappes assez serrées, à feuilles 2-3 fois divisées.

1. Sépales plus larges que la corolle et égalant env. la 1/2 de sa longueur.......... 2
   Sépales plus étroits que la corolle, ou nuls................................ 5

2. Fleurs de plus de 1 cm. long; pédicelles fructifères récurvés.................. 3
   Fleurs de moins de 1 cm. long; pédicelles fructifères dressés ou étalés, rarem. récurvés.. 4

3. Segments des feuilles plans, obovales en coin, à lobes ou dents obtus; plante un peu grimpante; sépales de moitié aussi longs que la corolle; celle-ci blanche, purpurine au sommet; fruit globuleux obtus......................... **F. capreolata** L.
   2-6 dm.; avril-juin; littoral, Antiliban.

Segments des feuilles très petits, oblongs-linéaires, aigus; sépales de 1/2 ou de 1/3 aussi longs que la corolle; celle-ci rose foncé; fruit ovale-globuleux, acutiuscule... .... **F. Thureti** B.

2-5 dm.; avril-mai; Ehden.

4. Pédicelles fructifères dressés-étalés; fruit globuleux, arrondi-obtus au sommet; fleurs purpurines ou d'un blanc rosé en grappes denses; sépales ovales-orbiculaires, mucronés, bien plus larges que la corolle; segments des feuilles étroits, oblongs-linéaires canaliculés....................................... **F. micrantha** Lag.

1-3 dm.; mars-juin; cultures; C.

Pédicelles fructifères récurvés; fruit globuleux obtus; sépales ovales acuminés à peine plus larges que la corolle; segments des feuilles non canaliculés, étroitem. linéaires .... **F. Kraliki** Jord.

1-4 dm.; mars-avril; champs; Ehden, Ansarieh, Beylan.

5. Fleurs assez grandes, de 1 cm. environ de longueur........................ 6
Fleurs petites, de 5 mm. env. de longueur.............................. 7

6. Fruit déprimé émarginé au sommet, non caréné; plante dressée ou diffuse, ord. non grimpante; segments des feuilles étroits, oblongs-linéaires, plans; sépales plus étroits que la corolle, égalant environ le 1/3 de sa longueur........... **F. officinalis** L.

1-4 dm.; fl. roses ou purpurines; mars-juin; cultures; littoral, Bekaa, Syrie N.

Fruit un peu comprimé, caréné, obtus ou mucronulé au sommet.... **F. agraria** Lag.
Plante variable représentée dans la région par les formes suivantes :

A Corolle blanchâtre ou rosée à extrémité verte; fleurs en grappes peu fournies, plutôt lâches; fruit globuleux, obtus, peu comprimé, un peu plus grand que dans les formes suivantes; sépales beaucoup plus étroits que la corolle; segments des feuilles oblongs, plutôt obtus.............. ssp. **F. macrocarpa** (Parl.).

B Corolle rose à extrémité purpurine; fleurs en grappes fournies, plutôt denses; fruit nettement comprimé caréné, plus petit que dans la forme précédente :

a) Fruit obtus; bractéoles courtes; sépales beaucoup plus étroits que la corolle; segments des feuilles oblongs aigus.................. ssp. **F. judaica** (B.).

b) Fruit mucronulé; bractéoles généralement plus longues que le pédicelle; sépales presque aussi larges que la corolle; corolle pâle, pourpre au sommet; segments des feuilles oblongs obtus...................... ssp. **F. Gaillardoti** (B.).

2-5 dm.; mars-juin; murs, lieux rocailleux; littoral et région basse des mont.

7. Sépales ordin. nuls; fleurs blanchâtres en grappes courtes enveloppées dans les feuilles supérieures; fruit à sommet apiculé; segments des feuilles plans, oblongs-linéaires, aigus... **F. asepala** B.

1-3 dm.; février-mai; cultures, rocailles; C.

Sépales petits, à peine plus larges ou plus étroits que le pédicelle; grappes florales non enveloppées par les feuilles sup.................................... 8

8. Fruit globuleux, un peu atténué vers le sommet en pointe obtuse; fl. blanchâtres ou rosées en grappes courtes; sépales un peu plus larges que le pédicelle; segments des feuilles étroits, linéaires, canaliculés..................... **F. parviflora** Lam.

1-3 dm.; février-mai; cultures; C.

Fruit globuleux arrondi au sommet; fleurs rosées en grappes courtes; sépales très petits, plus étroits que le pédicelle; segments des feuilles étroits, linéaires ou linéaires-oblongs, plans.................................... **F. Vaillantii** Lois.

1-3 dm.; février-mai; cultures; Alep.

Fam. 6.

CRUCIFÈRES.

Fleurs hermaphr. régulières ou peu irrég.; 4 sépales libres, 4 pétales en croix, alternes avec les sép.; 6 étamines dont 2 plus courtes, celles-ci manquant parfois; 1 style à stigmate entier ou bilobé; ovaire libre; fruit sec tantôt allongé (silique), tantôt court (silicule), déhiscent par 2 valves séparées par une cloison, ou indéhiscent à une loge monosperme ou à plusieurs articles monospermes.

Plantes à feuilles alternes et fleurs ordin. en grappe simple.

1. Fruit allongé, linéaire-lancéolé, au moins 3 fois plus long que large............................... 2
Fruit court, moins de 3 fois plus long que large..... 28

2. Fruit se divisant en 2 valves longitudinales séparées par une cloison.................................... 3
Fruit indéhiscent ou se divisant en articles transversaux indéhiscents............................. 20

3. Stigmate bilobé, fendu en 2 lames rapprochées ou divergentes................................. 4
Stigmate discoïde, entier ou peu échancré.......... 8

4. Bec de la silique comprimé; graines sur 2 rangs; pétales veinés de violet.............................. 16. **ERUCA.**
Bec de la silique conique; graines sur 1 rang....... 5

5. Graines ailées.............................. 6
Graines aptères............................. 7

6. Lames du stigmate s'épaississant en bosses ou en cornes; siliques subcylindriques........................ 1. **MATTHIOLA.**
Lames du stigmate arrondies ne s'épaississant pas; siliques quadrangulaires............................. 2. **CHEIRANTHUS.**

7. Lames du stigmate ovales obtuses; bec court; graines anguleuses.................................. 7. **HESPERIS.**
Lames du stigmate ord. aiguës; siliques insensiblem. atténuées en bec; graines ovoïdes comprimées.......... 8. **MALCOLMIA.**

8. Siliques comprimées, à valves planes; fleurs blanches, purpurines ou violacées....................... 9
Siliques cylindriques ou peu comprimées, à valves convexes; fleurs souvent jaunes....................... 12

9. Feuilles entières ou dentées....................... 5. **ARABIS.**
Feuilles, au moins les radicales, pinnatiséquées ou pinnatipartites.............................. 10

10. Segments des feuilles filiformes; pétales linéaires; plante naine.................................... 24. **LEPTALEUM.**
Segments des feuilles infér. ovales arrondis ou en coin; pétales non linéaires....................... 11

11. Pétales entiers au sommet; siliques non sinueuses....... 6. **CARDAMINE.**
Pétales rétus; siliques planes, sinueuses, contractées entre les graines................................ 18. **RICOTIA.**

12. Graines sur 2 rangs dans chaque loge............ 13
Graines sur 1 rang dans chaque loge............. 14

13. Siliques à 1 nervure, droites, un peu comprimées; graines lisses..................................... 15. **DIPLOTAXIS.**
Siliques sans nervure apparente, un peu arquées; graines alvéolées.................................. 3. **NASTURTIUM.**

14. Siliques tétragones; valves à 1 nervure forte........ 15
Siliques cylindriques ou peu anguleuses; valves à 1 ou 3 nervures.................................. 17

15. Feuilles de la base lyrées, à lobes latéraux parfois très petits.................................... 4. **BARBAREA.**
Feuilles non complètement divisées, sinuées denticulées ou même entières............................ 16

16. Feuilles caulinaires elliptiques ou oblongues, embrassantes. 12. **CONRINGIA.**
Feuilles caulinaires atténuées à la base, non embrassantes. 11. **ERYSIMUM.**

17. Siliques à bec court, ne dépassant pas ou fort peu le diam. de la silique; graines ovoïdes................. 18
Siliques à bec dépassant nettement le diam. de la silique; graines ord. globuleuses..................... 19

18. Feuilles ovales cordées, crénelées ou dentées........... 10. **ALLIARIA.**
Feuilles entières, roncinées, ou hastées, jamais cordées... 9. **SISYMBRIUM.**

19. Valves à 3 ou 5 nervures......................... 14. **SINAPIS.**
Valves à 1 nervure............................. 13. **BRASSICA.**

20. Siliques pourvues d'appendices cornus à la base ou de cornes divergentes au sommet................... 21
Siliques dépourvues de cornes ou d'appendices cornus. 22

21. Silique courte, comprimée tétragone, pourvue d'appendices cornus vers la base.......................... 56. **CAKILE.**
Silique linéaire comprimée, à valves se terminant en cornes divergentes............................. 52. **ANDREOSKIA.**

22. Fruit terminé par un bec oblique égalant 3 fois sa longueur. 46. **SCHIMPERA.**
Fruit terminé par un bec non oblique............. 23

23. Siliques de moins de 4 cm. long en général; fleurs pourpres ou violacées.......................... 24
Siliques de plus de 4 cm. long en général; fleurs jaunes, blanches ou rarem. violacées.................. 26

24. Siliques larges à la base, diminuant progressivement et atténuées en bec; feuilles infér. sinuées dentées....... 60. **ANCHONIUM.**
Non comme ci-dessus, bec en alène; feuilles très divisées. 25

25. Presque glabre; silique à 2 articles, petite et glabre..... 58. ERUCARIA.
Poilue glanduleuse; silique un peu toruleuse, scabre..... 61. CHORISPORA.

26. Plante canescente à laine étoilée; siliques un peu toruleuses, lobes du stigmate divergents............... 62. STERIGMA.
Plantes simplement velues ou papilleuses; stigmate entier ou émarginé............................ 27

27. Siliques longuement cylindriques toruleuses, arquées; fleurs presque dès la base........................... 57. ENARTHROCARPUS.
Siliques non arquées; fleurs en grappes au sommet des rameaux.................................. 59. RAPHANUS.

28. Fleurs jaunes ou jaunâtres..................... 29
Fleurs blanches, roses ou violacées.............. 45

29. Silicule renflée, non ou peu comprimée........... 30
Silicule comprimée, non renflée................ 38

30. Silicule déhiscente; loges à plusieurs graines........ 31
Silicule indéhiscente; 1 graine par loge........... 32

31. Valves sans nervure dorsale; silicule ovale globuleuse : Voir *3. Nasturtium.*
Valves à 1 nervure dorsale. { Silicule ovale-elliptique; plante naine de 8-15 cm...................... 26. CHRYSOCHAMELA.
Silicule obovale; plante de 3-8 dm..... 25. CAMELINA. }

32. Silicules à 1 seule loge et 1 seule graine.......... 33
Silicules à 2 loges ou plus (parfois la loge inférieure stérile)................................ 36

33. Silicules globuleuses, non ailées................. 34
Silicules ailées............................. 35

34. Plante glabre, glauque; pédicelles fructifères défléchis.... 44. TEXIERA.
Plante pubescente; pédicelles fructifères étalés......... 43. NESLIA.

35. Silicules cordées à la base, entourées par une aile membraneuse orbiculaire large, plissée................ 40. SAMERARIA.
Silicules en forme de noisette, ovales ou presque tétragones à 4 ailes............................. 42. BOREAVA.

36. Silicule à article inférieur cylindracé, le supérieur plus grand, subglobuleux cannelé, comprenant chacun 1 loge, l'inf. souv. stérile......................... 53. RAPISTRUM.
Silicule tétragone, à angles ailés dentés ou tuberculeux. 37

37. Silicules à angles ailés dentés en crête souv. interrompue, à 4 loges superposées 2 à 2..................... 50. BUNIAS.
Silicule à angles tuberculeux échinulés, à 2 loges....... 49. OCHTHODIUM.

38. Silicules à 2 lobes orbiculaires, accolés comme 1 paire de lunettes.................................. 31. BISCUTELLA.
Silicules non comme ci-dessus.................. 39

39. Silicules pendantes.......................... 40
Silicules dressées ou étalées.................... 41

40. Feuilles caulinaires embrassantes auriculées; silicule de plus de 8 mm. long........................... 41. ISATIS.
Feuilles caulinaires non embrassantes; silicule plus petite. 39. CLYPEOLA.

41. Feuilles caulinaires embrassantes auriculées........ 42
Feuilles caulinaires non embrassantes; silicule ovale ou oblongue................................ 43

42. Feuilles inférieures pinnatiséquées à lobes très petits; silicule orbiculaire elliptique déhiscente............ 29. LEPIDIUM.
Feuilles infér. sinuées dentées ou lyrées; silicule triangulaire, dure, indéhiscente....................... 47. MYAGRUM.

43. Silicule à 1 nervure dorsale; filets des étamines filiformes. 23. DRABA.
Silicule sans nervures; filets ailés ou dentés, au moins dans les étamines courtes........................ 44

44. Silicule de plus de 15 mm. long.................. 19. FIBIGIA.
Silicule petite.............................. 22. ALYSSUM.

45. Silicule presque sphéroïde, très dure, à article infér. avorté. 54. CRAMBE.
Silicule d'une autre forme, ord. plus longue que large. 46

46. Plante ligneuse, épineuse, presque sans feuilles........ 51. ZILLA.
Plantes non ligneuses épineuses................. 47

47. Silicule ridée, réticulée, ou tuberculeuse, indéhiscente ou incomplètement déhiscente.................... 48
Silicule lisse, glabre ou poilue, déhiscente, parfois indéhiscente à sutures apparentes................. 52

48. Silicule plane orbiculaire, papyracée, réticulée, atténuée sur le pédicelle filiforme........................ **38. PELTARIA.**
Silicule non orbiculaire ni plane................. 49

49. Silicule réticulée, ovoïde; feuilles non très divisées... 50
Silicule sillonnée, ou ridée tuberculeuse; feuilles très divisées.................................. 51

50. Silicule enflée, papyracée à style apiculé; plante vivace touffue à feuilles rigides, les caul. oblongues......... **21. COLUTEOCARPUS.**
Silicule non enflée, à style épais, conique; plante annuelle à feuilles caul. embrassantes..................... **45. CALEPINA.**

51. Silicule à 2 articles, le terminal pyramidal, sillonné; plante scabre.................................... **55. DIDESMUS.**
Silicule en rein, un peu échancrée à la base, fortement réticulée tuberculeuse; plante glabre................ **37. CORONOPUS.**

52. Cloison large, parallèle aux valves planes ou convexes non carénées................................ 53
Cloison étroite, perpendiculaire aux valves carénées... 56

53. Valves sans nervures.......................... 54
Valves à 1 nervure dorsale; silicule oblongue ou elliptique, comprimée................................. **23. DRABA.**

54. Fleurs blanches ou blanchâtres..................... **22. ALYSSUM.**
Fleurs roses ou violettes....................... 55

55. Silicule plane, de plus de 15 mm. long, à style court.... **18. RICOTIA.**
Silicule obovale oblongue, à valves convexes, de moins de 10 mm. long, à style aussi long qu'elle............. **20. AUBRIETIA.**

56. Loges à 1 seule graine......................... 57
Loges à 2 graines et plus...................... 60

57. Fleurs sessiles................................. **48. EUCLIDIUM.**
Fleurs pédicellées............................ 58

58. Silicule env. 2 fois plus large que longue, transversalement ovale, à valves non ailées........................ **32. HELDREICHIA.**
Silicule env. aussi longue que large, ou plus longue; valves souv. ailées au sommet.................... 59

59. Fleurs en corymbe ombelliforme; pétales inégaux, les extér. rayonnants; ailes de la silicule ord. aiguës au sommet.. **35. IBERIS.**
Fleurs en grappes; pétales presque égaux; ailes obtuses au sommet ou nulles............................ **29. LEPIDIUM.**

60. Silicule échinulée prolongée par une aile foliacée plus longue qu'elle................................ **17. CARRICHTERA.**
Silicule à 2 cornes au sommet avec sinus large en croissant. **34. CARPOCERAS.**
Silicule sans cornes ni aile foliacée, tronquée ou échancrée au sommet............................... 61

61. Silicules non ailées.......................... 62
Silicules ailées, au moins dans la partie supérieure... 63

62. Silicule triangulaire, tronquée ou émarginée au sommet.. **27. CAPSELLA.**
Silicule oblongue, atténuée à la base, arrondie ou subtronquée au sommet.............................. **28. NOCCÆA.**

63. Silicule très petite, moins de 4 mm., orbiculaire; feuilles caulinaires presque nulles...................... **36. TEESDALIA.**
Silicule de plus de 5 mm. long, plus ou moins ovale... 64

64. Filets des étamines longues ailés, unidentés; calice inégal à la base; fleurs ord. roses...................... **30. ÆTHIONEMA.**
Filets sans aile ni dent; calice égal à la base; fleurs ord. blanches.................................... **33. THLASPI.**

1. — **MATTHIOLA.** — Sépales dressés, les latéraux bossus à la base; siliques à valves convexes, uninervées, terminées par des cornes plus ou moins saillantes; graines sur un rang, comprimées, ailées à maturité.

Plantes tomenteuses blanchâtres, à feuilles épaisses; fleurs en grappes simples.

1. Plantes vivaces 2
   Plantes annuelles 3

2. Fleurs d'un rouge violacé; pédicelles devenant aussi épais que la silique; feuilles oblongues, entières ou sinuées, obtuses .... **M. crassifolia** B. et Gaill.
   2-5 dm.; avril-juin; rochers, carrières; littoral phénicien.
   Fleurs d'un jaune brunâtre; pédicelles restant moins épais que la silique; feuilles obovales-oblongues sinuées ou lobées, grossièrement 2-3 dentées. **M. damascena** B.
   2-5 dm.; avril-juin; coteaux rocailleux; Antiliban, Damas.

3. Fleurs d'un rouge-violet à pétales obovales; siliques à cornes divergentes ou horizontales, en alène, égalant ou dépassant peu sa largeur; plante canescente laineuse à feuilles sinuées pinnatifides, à lobes arrondis .... **M. tricuspidata** R. Br.
   10-20 cm.; mars-mai; sables du littoral; A C.
   Fleurs jaunâtres ou livides, à pétales linéaires, sessiles; siliques à cornes proéminentes, 4-6 fois aussi longues que le diam. de la silique; plante canescente, glanduleuse, à feuilles oblong. lancéolées, sinuées ou pinnatifides .... **M. oxyceras** D C.
   Silique plus grêle, souv. contournée, à cornes dépassant peu ou pas son diamètre : var. *livida* (D C.).
   1-3 dm.; mars-mai; sables, terrains roc.; Bekaa, Antiliban, Damas, Alep, désert.

2. — **CHEIRANTHUS.** — Plante vivace, presque ligneuse à la base, un peu blanchâtre; feuilles oblongues-linéaires, atténuées en court pétiole, entières ou faiblem. sinuées; fleurs grandes, jaunes souv. veinées de brun, ou brunes, en grappe terminale; sépales latéraux bossus à la base; style court; stigmate à 2 lobes divergents, arrondis; siliques dressées, tétragones-comprimées, blanchâtres; valves à 1 nervure .... **C. Cheiri** L.

2-6 dm.; mars-mai; murs; Antioche, Souk el-Garb (échappé des jardins).

3. — **NASTURTIUM.** — Sépales dressés, non bossus à la base; style court, stigmate entier; silique ou silicule à valves convexes; graines sur 2 rangs, non ailées.

Fleurs en grappes simples, terminales, dressées.

1. Silicule petite, ovale subglobuleuse, 4-5 fois plus courte que son pédicelle; tige souvent radicante à la base; feuilles caul. ordin. embrassantes-auriculées, ovales ou oblongues-lancéolées, entières, dentées ou pinnatifides, les inf. quelquefois pinnatifides ou incisées; grappes fournies, à la fin allongées .... **N. amphibium** R. Br.
   Viv.; 4-8 dm.; fl. jaunes; mai-juillet; lieux humides; lac d'Antioche.
   Silique plus ou moins allongée, aussi longue ou plus longue que son pédicelle .. 2

2. Fleurs blanches, feuilles pinnatiséquées à lobes obovales ou oblongs, le terminal plus grand, arrondi en cœur dans les feuilles inférieures; siliques étalées, courtes, un peu arquées, plus longues que leurs pédicelles .... **N. fontanum** Aschers.
   Viv.; 1-5 dm.; avril-juillet; eaux peu profondes et lieux humides; C.
   Fleurs jaunes 3

3. Feuilles caulinaires auriculées, divisées en lobes longs, étroits, linéaires, entiers; les radicales oblongues, pétiolées, entières, dentées ou lyrées, pinnatifides; grappes fructifères en zigzag; siliques linéaires 4-6 cm. long, 1 mm. large, 4-5 fois aussi long. que le pédicelle .... **N. macrocarpum** B.
   Viv.; 2-6 dm.; avril-juin; lieux frais, surtout sur grès; Liban, Antilib.
   Feuilles caul. non auriculées, pinnatiséquées, ainsi que les radicales à lobes linéaires ou lancéolés, sinués dentés, ceux de l'extrémité plus longs et larges que ceux de la base de la feuille; siliques linéaires-cylindriques de 10-15 mm. long, souvent arquées, aussi longues ou un peu plus longues que leurs pédicelles. **N. silvestre** R. Br.
   Viv.; 1-4 dm.; avril-septembre; lieux humides; lac de Yamouny.

4. — **BARBAREA.** — Sépales dressés, non bossus à la base; stigmate entier ou un peu échancré; silique tétragone à valves carénées, uninervées; graines sur 1 rang, non ailées.

Fleurs jaunes; feuilles inf. lyrées ou sublyrées.

1. Plante vivace à rhizome horizontal; feuilles rad. petites, longuem. pétiolées, ovales-oblongues, entières ou sublyrées; les caul. incisées-pinnatifides ou lyrées, largem. auriculées à la base, les sup. non divisées, incisées-dentées; siliques de 2 cm. long, 2 mm. large, horizontales, atténuées en pointe .... **B. minor** Koch
   Gousse à style presque aussi long que leur largeur; feuilles radicales jeunes à poils étalés nombreux : var. *libanotica* Bornm.
   15-25 cm.; mai-juin; lieux humides; Liban, Antiliban; région subalpine.
   Plantes bisannuelles; siliques dressées-étalées terminées par un bec faible, plutôt long 2

2. Feuilles inf. ovales-oblongues, pétiolées, ou sublyrées à segments latéraux très petits, les sup. étroitem. auriculées à la base, oblongues, incisées ou entières; siliques grêles de 3 cm. et plus, un peu incurvées à style ténu ..... **B. plantaginea** D C.
   15-45 cm.; avril-juin; lieux humides; Liban, Antiliban, région subalpine.

Feuilles radicales petites, lyrées, le lobe terminal orbiculaire, les latéraux oblongs ou linéaires; feuilles supér. pinnatipartites à lobe terminal étroit, cunéiforme; pédicelles grêles, étalés, 2-3 fois plus courts que les siliques, celles-ci de 12-14 mm. sur 1, faibles, atténuées à la base et au sommet, apiculées par le style filiforme de 1,5 à 2 mm. . . . . B. sicula Presl.

Juin-juillet; lieux frais; dj. Barouk, Hermon.

5. — **ARABIS.** — Sépales bossus ou non à la base; stigmate entier; silique comprimée à valves à 1 nervure; bec nul; graines sur 1 ou 2 rangs, comprimées, souvent ailées.

1. Pétales à limbe large, obovale, étalé; sépales bossus à la base; plante canescente à feuilles rad. obovales ou oblongues, obtuses, les caul. ovales embrassantes, toutes un peu dentées; fleurs en grappe lâche. . . . . A. caucasica Willd.

 Viv.; 1-3 dm.; fl. blanches; avril-septembre; rochers des régions moyennes et subalpines; Liban, Antiliban.

 Pétales à limbe étroit, dressé ou peu étalé; sépales peu bossus à la base; plantes glabres ou poilues, non blanchâtres 2

2. Fleurs violettes en grappe lâche pauciflore; siliques dressées étalées; feuilles rad. oblongues, dentées, en rosette, les caul. à base large, presque embrassante. . . . . A. verna R. Br.

 Ann.; 10-25 cm.; mars-mai; talus ombragés, murs; région basse des montagnes, gorges du littoral.

 Fleurs blanches 3

3. Feuilles caulin. arrondies à la base, non embrassantes, oblongues ou ovales-oblongues, les rad. ovales, toutes denticulées; fleurs petites; grappe fructifère allongée, lâche; siliques étalées dressées à pédicelle épaissi. . . . . A. Aucheri B.

 Ann.; 20-35 cm.; avril-mai; rochers, lieux sablonneux; Liban, Antiliban, régions moyenne et subalpine; Alep.

 Feuilles caulin. embrassantes auriculées à la base. 4

4. Siliques à la fois dressées et serrées contre l'axe, en grappes denses. 5

 Siliques n'étant pas à la fois dressées et serrées contre l'axe 6

5. Plante velue hérissée; feuilles rad. oblongues, entières ou dentées, brièvement atténuées en pétiole, les caul. oblongues, à oreillettes courtes, obtuses; graines sur 1 rang. . . . . A. sagittata D C.

 Bis. ou viv.; 2-6 dm.; fl. blanches; mai-juin; Liban, Amanus, région moyenne.

 Plante glabre et glauque, sauf à la base; feuilles rad. sinuées-dentées longuement atténuées, en rosette, les caul. obl. triangulaires, à oreillettes subaiguës; graines sur 2 rangs. . . . . A. glabra Bernh.

 Bis.; 5-10 dm.; fl. blanc jaunâtre; mai-juin; Ansarieh, Amanus.

6. Plante ne dépassant guère 3 dm., à grappes peu fournies. 7

 Plantes robustes, de plus de 5 dm. en général; grappes fructifères allongées, souv. unilatérales 8

7. Pédicelles un peu plus courts que le calice; grappes fructifères allongées, droites; siliques étalées, planes comprimées. . . . . A. Montbretiana B.

 Ann.; 15-20 cm.; fl. blanches; mars-avril; Liban, Antiliban, Ansarieh.

 Pédicelles plus longs que le calice; grappes fructifères assez longues, à rachis flexueux; siliques étalées-dressées, peu comprimées . . . . A. auriculata Lam.

 Ann.; 1-3 dm.; fl. blanches; avril-mai; Liban, Antiliban, Hauran.

8. Siliques très comprimées, à la fin arquées et pendantes en grappe lâche; tiges et feuilles caulin. couvertes de poils étoilés; feuilles sinuées-dentées, les rad. oblongues atténuées en pétiole, les caulin. oblongues obtuses; pédicelles dressés, à la fin un peu arqués. . . . . A. Turrita L.

 Bis.; 4-8 dm.; fl. blanc jaunâtre; avril-juin; rochers, rocailles ombragés; région moyenne du Liban et de l'Amanus.

 Siliques peu comprimées, subtétragones à nervures saillantes, en grappe longue et dense. 9

9. Feuilles rad. pubescentes, lyrées, obtuses, les caulin. presque glabres oblongues-aiguës à base large, entières; fleurs blanches; siliques étalées; graines étroitem. marginées . . . . A. laxa S. et S.

 Bis.; 5-10 dm.; avril-juin; rochers ombragés; Liban, Cassius, région moyenne.

 Feuilles rad. étroitem. oblongues, sinuées-dentées; fleurs blanc jaunâtre; pédicelles fins arqués et siliques toutes pendantes contre l'axe; graines aptères. . . . . ssp. A. cremocarpa (B. et Bal.).

 Bis.; 5-10 dm.; avril-juin; rochers ombragés; Liban, région moyenne.

6. — **CARDAMINE.** — Calice non bossu; stigmate entier ou échancré; style court ou nul; silique à valves sans nervure, s'ouvrant avec élasticité de bas en haut; bec variable; graines sur 1 rang.

Feuilles pinnatiséquées; fleurs blanches ou lilacées.

1. Plantes annuelles. 2

 Plantes vivaces 3

2. Siliques peu comprimées, de 1 mm. large, à bec plus court que leur largeur; pétales étroits; 2-4 paires de folioles oblongues ou linéaires peu sinuées; étamines ord. 4; graines non ailées .... **C. hirsuta** L.
Ann.; 1-2 dm.; fl. blanches; février-mai; cultures ombragées; C.
Siliques comprimées à 2 tranchants, de 3-4 mm. large, à bec aussi long que leur largeur; pétales obovales; 4-5 paires de folioles ovales arrondies, incisées-dentées à dents obtuses; graines étroitement ailées .... **C. græca** L.
Ann.; 10-15 cm.; fl. blanches; mai; rocailles; Barouk, Feitroun, Cassius.

3. Feuilles toutes à 2-4 paires de folioles larges, obovales, anguleuses dentées; fleurs grandes, atteignant 1 cm. long; siliques dressées, à bec plus long que la largeur de la silique.. **C. amara** L.
2-4 dm.; fl. blanches; mars-mai; lieux humides; Alexandrette.
Feuilles à 2-7 paires de folioles à peine sinuées, les latérales des feuilles caul. bien plus étroites que celles des feuilles radicales; fleurs de 6-8 mm. long, un peu dépassées par les siliques; siliques de 3-4 cm. long, 1 mm. large, dressées-étalées, à bec 2-3 fois aussi long que la largeur de la silique........ **C. uliginosa** M. B.
3-5 dm.; fl. blanches ou lilacées; mai-octobre; lieux humides; Liban moyen.

7. — **HESPERIS.** — Sépales latéraux bossus; stigmate fendu en 2 lamelles obtuses, conniventes; silique à cloison épaisse, à bec court, conique; valves à 1 nervure; graines sur 1 rang.

1. Fleurs purpurines ou violettes 2
Fleurs livides ou brunâtres 3

2. Plante canescente à poils rameux; feuilles rad. oblong. lancéolées, grossièrement dentées, les caul. lancéolées aiguës, denticulées; fleurs violet pâle; siliques rigides, glabres, de 5-6 cm. long sur 1 mm. large .... **H. Kotschyana** Fz.
Viv.; 3-4 dm.; fl. violet pâle; mai-juillet; région subalpine; Liban, Cassius.
Plante verte, poilue; feuilles rad. oblong. lancéolées ou lyrées, dentées, les caul. lancéolées aiguës, denticulées; fleurs lilas; siliques grêles, flexueuses ou courbées, glabres ou finement pubescentes........................ **H. matronalis** L.
Bis. ou viv.; 3-8 dm.; fl. purpurines ou lilacées; juin-juillet; région subalpine; Ansarieh, Amanus.

3. Siliques hirsutes, cylindriques, un peu toruleuses, en grappes pendantes; pédicelles plus courts que le calice; feuilles rad. roncinées-lyrées, les caul. oblongues-lancéolées, sessiles, à dents aiguës; plante un peu laineuse, glanduleuse. **H. pendula** DC.
Viv.; 2-5 dm.; avril-juin; lieux rocailleux; Liban, à 1500 m.; Antiliban, Damas.

Siliques glabres ou brièvem. poilues, tétragones, dressées étalées; pédicelles plus longs que le calice, à la fin aussi épais que la silique; feuilles rad. oblong. spatulées, les caul. atténuées en pétiole un peu ailé, ou sessiles plus ou moins embrassantes, oblongues ou triangul. lancéolées, toutes entières ou peu denticulées; plante un peu laineuse glanduleuse....................... **H. pulmonarioides** B.
Viv.; 2-4 dm.; avril-mai; lieux rocailleux; Baalbek, région d'Alep.

8. — **MALCOLMIA.** — Sépales bossus ou non à la base; stigmate fendu en 2 petites lames aiguës conniventes; silique atténuée au sommet, à bec conique, rarement discoïde obtus; valves à 1 nervure; graines sur 1 rang.

1. Fleurs jaunes; feuilles rad. obovales-obl., sinuées ou entières, les caul. brièvement auriculées, denticulées-aiguës; siliques étalées de 1 mm. 5 large.............
.... **M. exacoides** Spreng.
Ann.; 5-10 cm.; avril-juin; lieux rocailleux, champs; Damas, Antiliban, Liban oriental, jusqu'à 1500 m.
Fleurs roses ou blanches.. 2

2. Calice presque égal à la base... 3
Calice bigibbeux à la base.. 6

3. Silique à bec cylindrique ou presque sans bec......................... 4
Silique atténuée en bec aigu.. 5

4. Fleurs blanches de 2 mm. long, presque sessiles; pétales linéaires-oblongs; siliques toruleuses, droites — ou tordues : var. *contortuplicata* B. —; stigmate court, cylindrique, rétus; plante à poils étalés, à feuilles oblongues-lancéolées étroites, à dents aiguës ou pectinées pinnatifides.......................... **M. torulosa** B.
Ann.; 10-25 cm.; mars-mai; champs, lieux incultes; de Damas à Alep, désert.
Fleurs roses à pétales obovales, sur des pédicelles égalant presque le calice; siliques toruleuses, droites ou tordues; stigmate sessile, obtus; plante hispidule à feuilles oblongues, pinnatifides ou dentées, les sup. entières ..... **M. contortuplicata** B.
Ann.; 1-2 dm.; mars-mai; désert.

5. Siliques rigides, poilues; pédicelles 3-4 fois plus courts que le calice; feuilles lancéolées-aiguës, sinuées-dentées, molles, hispides............. **M. africana** R. Br.
Ann.; 1-4 dm.; mars-avril; sables; Antiliban, Syrie, même désertique.
Siliques droites ou circinnées, glabres; pédicelles un peu plus courts que le calice; feuilles obl. linéaires, sinuées-dentées, couvertes de poils bipartits. **M. Bungei** B.
Ann.; 4-6 dm.; avril; champs; Palmyre.

6. Feuilles caul. supérieures amplexicaules, oblong. lancéolées, les inf. oblongues, atténuées en pétiole, toutes plus ou moins sinuées-crénelées; pédicelles à la fin épaissis; silique étalée un peu arquée de 2 mm. 5 épaiss. atteignant 6-8 cm. long. . . . . **M. crenulata** B.
Ann.; 1-2 dm.; fl. roses rarem. blanches; janvier-mai; champs, surtout incultes; littoral phénicien, Antiliban, Syrie, même désertique.
Feuilles caul. non amplexicaules 7

7. Silique tardivement déhiscente, graduellement atténuée en style conique; feuilles entières, ou superficiellement crénelées, obovales ou oblongues, atténuées en pétiole . . . . **M. chia** DC.
Ann.; 1-2 dm.; fl. rose pâle; avril-juin; lieux rocailleux; A C.
Silique tôt déhiscente; stigmate capité, tronqué ou bilobé. 8

8. Plante glabre ou glabrescente ainsi que les siliques; fleurs assez grandes, de 1 cm. diam. env.; feuilles obovales ou obl. entières, sinuées ou pinnatifides. . . . . **M. pulchella** B.
Ann.; 5-10 cm.; fl. roses; janvier-avril; sables du littoral.
Plante couverte de poils courts et rameux, ainsi que les siliques; fleurs petites, de 3-4 mm. diam.; feuilles oblongues ou lancéolées, entières ou un peu sinuées. . . . . **M. confusa** B.
Ann.; 10-15 cm.; fl. rose pâle; mars-avril; sables du littoral phénicien, A R.

9. — **SISYMBRIUM.** — Sépales non bossus; stigmate entier ou à peine échancré; siliques à bec court ou nul; valves à 3 nervures, les latérales parfois peu marquées; graines sur 1 ou 2 rangs.

1. Grappes fructifères feuillées; fleurs petites, solitaires à l'aisselle des feuilles, à pédicelles très courts, s'épaississant; feuilles pétiolées, les inf. roncinées, les sup. hastées; plante glabrescente ou poilue. . . . . **S. runcinatum** Lag.
Ann. ou bis.; 2-4 dm.; fl. jaune pâle; avril-juin; Syrie, Hauran.
Grappes fructifères non feuillées 2

2. Plante à feuilles toutes à la base, petites, oblongues, entières ou peu dentées; siliques de 15-30 mm. dressées, comprimées subtétragones. . . . . **S. nudum** B.
Ann.; 5-12 cm.; fl. coul. crème; mai-juin; Liban, Antiliban.
Plante présentant une ou plusieurs feuilles caulinaires. 3

3. Fleurs blanches ou crème 4
Fleurs jaunes 5

4. Feuilles caul. sagittées amplexicaules, entières, les inf. obovales obl., sinuées dentées ou pinnatifides; siliques brièvement pédicellées, incurvées. . . . . **S. pumilum** Steph.
Ann.; 2-5 cm.; fl. coul. crème; mars-avril; Antiliban, Syrie, Hauran.
Feuilles caul. atténuées à la base, sessiles, les inf. obovales-oblongues, entières ou denticulées; siliques à pédicelles longs et ténus. . . . . **S. Thalianum** Gay
Ann.; 1-3 dm.; fl. blanches; avril-mai; Liban, Antiliban, Ansarieh.

5. Siliques appliquées contre l'axe, élargies à la base, atténuées en alène; pédicelles égalant les sépales; feuilles pétiolées, les inf. roncinées pinnatifides, les sup. hastées. . . . . **S. officinale** Scop.
Ann.; 3-6 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux incultes; C.
Siliques écartées de l'axe. 6

6. Pédicelles fructifères très courts, aussi épais que la silique; cloison épaisse. . . . 7
Pédicelles fructifères quelque peu allongés, non ou peu épaissis; cloison mince. . 10

7. Feuilles toutes pétiolées, les sup. linéaires-lancéolées, entières, les moyennes à lobe terminal hasté, les inf. roncinées-pinnatifides; sépales dressés; grappe fructifère longue; siliques raides. . . . . **S. Columnæ** Jacq.
Bis.; 3-5 dm.; mai-juillet; champs, bord des chemins; Liban, Antiliban, Syrie.
Feuilles toutes pinnatifides ou pinnatiséquées, même les supérieures. 8

8. Fleurs très petites, de 2 mm. long; calice quelque peu étalé; siliques glabres, étalées, de 20-35 mm. long, 1 mm. large; feuilles roncinées-pinnatifides à lobes oblongs dentés, non auriculés à la base; plante presque glabre. . . . **S. erysimoides** Desf.
Ann.; 15-30 cm.; mars-avril; désert, entre Forqlos et Palmyre.
Fleurs de 1 cm. et plus; siliques de 5 cm. et plus. 9

9. Feuilles inf. roncinées pinnatipartites à lobes oblongs-linéaires, dentés, avec un auricule ascendant à la base; feuilles sup. sessiles, pinnatiséquées, à segments linéaires entiers; sépales étalés; fleurs de 1 cm. long; siliques de 9 cm. long, 1 mm. 1/2 large, étalées, raides, glabres. . . . . **S. Sinapistrum** Crantz
Bis.; 3-5 dm.; mai-juin; Tripoli, Bekaa, Damas, Alep.
Feuilles inf. roncinées pinnatipartites à lobes triangulaires aigus, entiers ou dentés, non auriculés, les sup. à segments linéaires entiers; sépales dressés; fleurs de 10-14 mm. long; siliques de 5 cm. long, 1 mm. large, glabres ou un peu poilues. . . . . **S. septulatum** DC.
Ann.; 2-6 dm.; avril-mai; Alep, désert, Hauran.

10. Fleurs sup. dépassées par les jeunes siliques; plante glabre ou pubérulente à feuilles roncinées-pinnatifides, le segment terminal souvent hasté; pédicelles 2-4 fois plus longs que les sépales.. **S. Irio** L.

Ann. ou bis.; 2-6 dm.; mars-juin; rocailles, lieux incultes; A C.

Fleurs sup. non dépassées par les jeunes siliques; plantes à poils étalés........ 11

11. Feuilles 2-3 pinnatiséquées à lobes étroitement linéaires; grappes multiflores, siliques glabres 3-4 fois aussi longues que les pédicelles............ **S. Sophia** L.

Ann.; 4-10 dm.; avril-juin; A C.

Feuilles radicales roncinées-lyrées, à segments dentés, les plus bas un peu auriculés au lobe inférieur; fleurs de 5 mm. long; siliques un peu scabres 6-8 fois aussi longues que les pédicelles...................... **S. damascenum** B. et Gaill.

Bis.; 4-6 dm.; mai-juin; Liban et Antiliban subalpins, Damas.

10. — ALLIARIA. — Plante bisannuelle; feuilles glabrescentes, pétiolées, les inf. en rein, crénelées, les sup. ovales en cœur, acuminées, grossièrem. dentées; sépales égaux à la base; stigmate déprimé; siliques en grappe allongée, linéaires subtétragones, bosselées, de 5 cm. long sur 2 mm. large, à bec très court, valves à 3 nervures; pédicelles courts, épais..... **A. officinalis** Andrz.

4-8 dm.; fleurs blanches; avril-juin; lieux frais, haies; Cassius.

11. — ERYSIMUM. — Sép. non ou à peine bossus à la base; silique linéaire tétragone; valves à 1 nervure; bec court, stigmate entier ou émarginé; graines sur un rang.

Plantes couvertes de poils étoilés, appliqués.

1. Fleurs purpurines.. 2

Fleurs jaunes.. 4

2. Feuilles inf. roncinées pinnatifides, les sup. linéaires, dentées ou entières; siliques atteignant 5 cm. long, de 1 mm. large, étalées, à pédicelle court, épais; style en pointe de 2 mm. long; stigmate bilobé................ **E. purpureum** Auch.

Viv.; 15-25 cm.; avril-juin; Liban, Antiliban; zones moyenne et subalpine.

Feuilles entières, subspatulées ou linéaires............................ 3

3. Feuilles linéaires subspatulées ou linéaires entières, les inf. atténuées en pétiole; fleurs brièvem. pédicellées, en grappes allongées; siliques de 1-3 cm. long, 15 mm. épaiss., plus ou moins récurvées en faux; style en pointe de 3 mm. long........ .... ssp. **E. Blancheanum** (B.).

Viv.; 3-4 dm.; avril-juillet; désert de Palmyre.

Feuilles linéaires entières; siliques peu nombreuses à pédicelle court, plus étroit que la silique, ascendantes raides, style mince, 2-3 fois aussi long que le diam. de la silique; stigmate rétus........................ ssp. **E. libanoticum** (Post).

Viv.; 10-13 cm.; juin-juillet; Liban N., région alpine.

4. Plantes vivaces à feuilles étroitem. linéaires entières...................... 5

Plantes annuelles ou bisannuelles à feuilles plus ou moins dentées, au moins les inf. 6

5. Siliques de 5 cm. long à style épais, court, et stigmate rétus; pédicelles courts, épais; tiges nombreuses, minces, rigides.................. **E. crassipes** C. A. M.

3-6 dm.; lieux pierreux; zone inférieure des montagnes.

Siliques de 15-20 mm. à sommet récurvé en hameçon et style filiforme; stigmate bifide; pédicelles courts, épais; tige simple ou un peu rameuse dans le haut..... .... **E. hamosum** Bl.

4-6 dm.; mai; désert, djeb. Abiad.

6. Plantes annuelles à racine grêle, n'ayant jamais de rosettes stériles à la base... 7

Plantes bisannuelles à racine assez forte, ayant fréquemment des rosettes stériles de feuilles à la base.. 8

7. Siliques rudes, étalées rigides, tétragones, souv. toruleuses, à style épais et stigmate rétus; feuilles lancéolées, sinuées dentées; fleurs petites... **E. repandum** L.

Plante basse, rigide, à siliques quelque peu épaissies : var. *rigidum* B.

15-30 cm.; avril-juin; bord des cultures; Liban, Antiliban, Syrie N.

Siliques canescentes, tétragones; stigmates à lobes longs, divergents; feuilles linéaires, longues, sinuées-dentées; fleurs grandes presque sessiles. **E. tenellum** DC.

1 dm.; avril-juin; Syrie N., Hauran.

8. Siliques verruqueuses ou tuberculeuses tétragones........................ 9

Siliques non verruqueuses ni tuberculeuses............................ 10

9. Siliques verruqueuses couvertes d'une laine étoilée; stigmate sessile, tronqué; feuilles oblongues obtuses, atténuées à la base, sinuées-dentées; plante verdâtre........ .... **E. verrucosum** B. et Gaill.

4-6 dm.; mai-juillet; pentes ouest de l'Antiliban.

Siliques pubescentes un peu tuberculeuses, à style filiforme de 2 mm. long; feuilles rad. oblongues, subdentées, atténuées en pétiole, les caul. linéaires-lancéolées aiguës, denticulées ou entières; plante canescente........... **E. scabrum** DC.
2-3 dm.; mai-juillet; montagnes, au-dessus de 1000 m.

10. Feuilles rad. oblongues, roncinées ou dentées; siliques de 4-8 cm. long, tétragones, dressées-étalées, entourées de poils rameux; style égalant presque leur largeur; stigmate tronqué; plante verte à tiges paniculées en haut. **E. smyrnæum** B. et BAL.
3-6 dm.; avril-mai; lieux pierreux; Rasheya.

Feuilles rad. atténuées en long pétiole, oblong. ou lancéolées, denticulées; siliques de 12-40 mm. à peine tétragones, souv. incurvées ou tordues, à laine étoilée; plante grisâtre à tiges rameuses........................ **E. goniocaulon** B.
Plante robuste à siliques courtes plus manifestement tétragones : var. *brachycarpum* B.
2-7 dm.; avril-juin; lieux roc.; montagnes, à 1000 m. et au-dessus.

12. — CONRINGIA. — Sépales latéraux bossus à la base; silique linéaire, tétragone, à bec court, stigmate rétus ou bilobé; valves à 1 nervure.

Plantes annuelles, glauques, à feuilles caulinaires elliptiques ou oblongues, cordées-embrassantes, les radicales pétiolées; fleurs d'un blanc jaunâtre.

Siliques de 10 cm. long, 2 mm. large à bec cylindrique ou même en pointe et stigmate capité, rétus; graines rudes; feuilles oblongues....... **C. orientalis** DUM.
2-6 dm.; mars-mai; champs; Beyrouth, Banias, Antiliban.

Siliques de 6 cm. long sur 1 mm. 5 large à bec en massue, tétragone et stigmate bifide à lobes connivents; graines lisses; feuilles elliptiques...... **C. clavata** B.
1-3 dm.; mai-juin; champs; Bekaa, Antiliban, Antioche, désert.

13. — BRASSICA. — Sépales non ou peu bossus; stigmate entier ou émarginé; silique cylindracée ou subtétragone à bec non comprimé, plutôt court; valves à 1 nervure et veines anastomosées; graines sur 1 rang.

1. Plante entièrement glabre, à feuilles charnues, un peu glauques, les sup. plus ou moins embrassantes, entières ou sinuées-dentées, les rad. lyrées à segments latéraux petits, le terminal très grand, un peu sinué, parfois à quelques dents peu marquées; fleurs grandes, jaunes, ou blanches (var. *nivea* SCHULZ); siliques étalées dressées à bec court.................................. **B. cretica** LAM.
Viv.; 4-8 dm.; mars-août, rochers du littoral, P C.

Plante poilue, au moins à la base; feuilles sup. non embrassantes........... 2

2. Pédicelles longs, minces; siliques écartées de la tige..................... 3
Pédicelles très courts, épais; siliques appliquées contre la tige.............. 4

3. Siliques étalées-dressées, à bec long, ténu; calice glabre; plante un peu poilue papilleuse inférieurement; feuilles rad. en rosette roncinées lyrées, à segments dentés, les caul. petites linéaires, denticulées ou entières.... **B. Tournefortii** GOUAN
Ann.; 2-5 dm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux sablonneux; littoral jusqu'à 800 m.; Bekaa, désert.

Siliques à la fin pendantes, à bec court, épais; calice canescent laineux; plante un peu hispide; feuilles rad. oblong. lancéolées, irrégulièrement dentées lobées, les sup. linéaires-lancéolées, entières ou denticulées.............. **B. deflexa** B.
Ann.; 4-6 dm.; fl. jaunes; avril-juin; lieux rocailleux; Antiliban, Syrie N. et E.

4. Siliques cylindracées, à bec renfermant une graine; graines ovoïdes, brunes; feuilles inf. lyrées-pinnatifides, les sup. lancéolées entières........... **B. incana** DOELL
Bec aussi long ou plus long que les valves, souvent genouillé infléchi : var. *geniculata* (DESF.).
Bis.; 4-8 dm.; fl. jaunes; mars-juin; champs, rocailles; C.

Siliques un peu tétragones, à bec sans graine; graines globuleuses, noires; feuilles inf. lyrées, à lobe terminal ovale arrondi, très grand, les sup. lancéolées, entières ou peu dentées.. **B. nigra** KOCH
Ann.; 6-10 dm.; fl. jaunes; avril-juin; rocailles, lieux incultes.

14. — SINAPIS. — Sépales non bossus à la base; stigmate entier ou émarginé; silique linéaire-oblongue à bec long; valves à 3-5 nervures.

Plantes annuelles velues hérissées, à feuilles inf. lyrées; fleurs jaunes.

Bec de la silique conique, plus court que les valves; pédicelles épais, de moins de 1 cm. long; feuilles supérieures sessiles, ovales ou oblongues, sinuées dentées; silique glabre ou glabrescente (type) ou hérissée de poils réfléchis (var. *orientalis* KOCH et ZIZ).. **S. arvensis** L.
3-8 dm.; février-mai; cultures; C.

Bec de la silique comprimé en sabre, plus long que les valves; pédicelles fructifères peu épaissis, de plus de 1 cm. long; feuilles sup. lyrées ou pinnatifides; silique hérissée de poils blancs.................................... **S. alba** L.
3-8 dm.; mars-mai; cultures; C.

15. — DIPLOTAXIS. — Sépales non bossus; stigmate entier ou émarginé; siliques linéaires, comprimées à bec court, conique; valves à 1 nervure; graines sur 2 rangs.

1. Plantes annuelles; pédicelles plus courts que les fleurs ou les égalant à peine... 2
Plantes vivaces un peu ligneuses à la base; pédicelles plus longs que les fleurs.. 3

2. Sépales étalés, plus courts que le pédicelle; fleurs blanches, veinées de rose, ou lilacées; grappe fructifère allongée à siliques nombreuses; feuilles inf. lyrées, les sup. sessiles, oblongues, sinuées ou pinnatifides................ **D. erucoides** DC.
Ann.; 3-6 dm.; janvier-avril; toutes les cultures; C.
Sépales dressés égalant le pédicelle; fleurs jaunes; grappe fructifère peu fournie; feuilles presque toutes radicales, petites, lyrées-sinuées, ou simplement dentées.. .... **D. viminea** DC.
Ann.; 1-3 dm.; novembre-mai; bords des chemins; littoral phénicien, Bekaa, Damas.

3. Plante hispide, rarem. glabrescente; feuilles obovales-oblongues, grossièrement dentées; pédicelles ténus, étalés, parfois défléchis; siliques pendantes... **D. harra** B.
Viv.; 2-5 dm.; fl. jaunes; février-mai; lieux stériles, rocheux; Antiliban, Baalbek, Damas, désert.
Plante glabre; feuilles inf. pinnatifides ou presque entières, à lobes non dentés; pédicelles dressés-étalés, siliques dressées.................. **D. tenuifolia** DC.
Viv.; 3-6 dm.; fl. jaunes; mai-novembre; lieux incultes; Antioche, Lattaquié.

16. — ERUCA. — Plante annuelle rameuse, hispide inférieurem.; feuilles lyrées-pinnatipartites à lobes dentés; fleurs blanchâtres ou jaunâtres, veinées de violet; sépales latéraux un peu bossus; stigmate fendu en 2 lobes connivents; silique courte subcylindrique à bec comprimé égalant env. la moitié de la longueur des valves; valves à 1 nervure; graines petites de 1 mm. diam... **E. sativa** Mill.
Segments des feuilles moins profonds, non dentés; siliques plus longues et graines de 2 mm. diam. : var. *cappadocica* (Reut.). Chaque forme comprend une sous-var. *eriocarpa* dont les valves de la silique portent des poils réfléchis.
1-4 dm.; mars-mai; champs; rocailles; AC.

17. — CARRICHTERA. — Plante annuelle, rameuse dès la base, hispide; feuilles 1-2 pinnatiséquées à segments étroitem. oblongs; fleurs petites blanches ou jaunâtres, veinées de violet; pédicelles réfléchis plus courts que le fruit; silicule globuleuse à côtes longitudinales hispides, surmontées d'un bec stylaire foliacé un peu plus large et plus long que la silicule... **C. Vellæ** DC.
1-3 dm.; mars-mai; lieux secs; Antiliban, Damas, Alep, désert.

18. — RICOTIA. — Sépales latéraux bossus à la base; silicule ou silique très comprimée, elliptique ou linéaire; graines 2-8 sur 1 rang, comprimées, non ailées.
Plantes annuelles à feuilles très divisées; pétales obcordés ou rétus; pédicelles fructifères récurvés.

Silicule de 3 cm. long, 13 mm. large, elliptique, mucronée par le style court; fleurs rose vif; pétales obcordés; divisions primaires des feuilles pétiolées, segments ovales lobés.. **R. Lunaria** DC.
2-4 dm.; février-avril; rocailles, littoral phénicien.
Silique de 4-5 cm. long, 4 mm. large, contractée sinueuse entre les graines; style court; pétales rétus; segments des feuilles pétiolulés, ovales en coin, profondém. lobés, ceux des feuilles sup. linéaires............... **R. sinuata** B. et Held.
2-4 dm.; fl. roses ou blanches; mars; rocailles; Beylan, Alexandrette.

19. — FIBIGIA. — Plante bisan. ou viv., couverte d'une pubescence serrée, blanchâtre; feuilles oblongues, entières ou sinuées-dentées, les rad. en rosette, atténuées en pétiole, les caul. sessiles; fleurs petites jaunes; sépales latéraux bossus à la base; pétales entiers; grappe fructifère allongée; silicule elliptique ou ovale-elliptique, très comprimée, atteignant 2 cm. sur 14 mm. large, mucronée par le style persistant, égalant le 1/4 de la longueur de la silicule, couverte de poils étoilés.......................... **F. clypeata** Medik.
Silicule densément couverte de poils plus longs, simples, soyeux; style court : var. *eriocarpa* (B.).
Silicule un peu plus étroite, couverte de poils étoilés courts; style égalant la moitié ou le tiers de la largeur de la silicule : var. *rostrata* (B.).
4-8 dm.; mars-avril; rocailles; régions basse et moyenne des montagnes.

20. — AUBRIETIA. — Plante vivace, touffue, canescente; feuilles deltoïdes-oblongues atténuées en pétiole, entières ou avec une dent de chaque côté; fleurs purpurines, pétales entiers ou rétus; sépales latéraux bossus; pédicelles égalant le calice ou plus longs; grappe fructifère courte; silicule obovale-oblongue, de 5-8 mm. long sur 3-5 large; valves convexes; style égalant la silicule ou plus long............................... **A. libanotica** B.
10-15 cm.; avril-juin; rochers; Liban, Antiliban; de la région moyenne à la région alpine.

21. — **COLUTEOCARPUS.** — Plante vivace, glabre, touffue; feuilles rigides, les rad. en rosette, linéaires-oblongues, un peu dentées, les caul. entières; grappes florifères capitées, plus allongées en fruit; fleurs blanches; sépales non bossus à la base; silicule papyracée, enflée, ovale, déhiscente seulem. au sommet; valves réticulées, à 1 nervure . . . . **C. reticulatus** B.

10-25 cm.; avril-juin; Liban, Antiliban; régions subalpine et alpine.

22. — **ALYSSUM.** — Sép. non bossus; filets des étam. souv. ailés ou dentés; silicule comprimée parallèlement à la cloison, arrondie, obovale ou elliptique, déhiscente, à valves planes ou un peu convexes, non nervées; graines pendantes.

Feuilles entières ou presque entières, ordin. grisâtres ou argentées.

1. Fleurs jaunes, parfois devenant blanchâtres; cloison de la silicule lisse ou finement aréolée 2
Fleurs d'un blanc pur, parfois rosées; cloison de la silicule finement réticulée... 28

2. 1 graine par loge; silicules planes, rarem. convexes 3
2 graines par loge; silicules convexes 11
3-6 graines par loges; silicules planes, glabres 26

3. Plantes vivaces 4
Plantes bisannuelles 9

4. Tiges basses, un peu ligneuses, tortueuses ou ascendantes, ne dépassant ordin. pas 15 cm. de haut; fleurs en petites grappes contractées, corymbiformes 5
Tiges plus élevées, dépassant ordin. 30 cm.; fleurs en grappes ou panicules corymbiformes assez amples 6

5. Silicules oblong. elliptiques atténuées aux 2 bouts; style ordin. court; fleurs petites, pétales entiers; feuilles spatulées argentées, longuem. atténuées à la base . . . . **A. alpestre** L.

Viv.; 1-2 dm.; fl. jaunes; juin-août; Liban, Antiliban, Amanus; régions subalpine et alpine.

Silicules étroitem. elliptiques, de 4 mm. long, 1 1/2-2 mm. large, obtuses au sommet, atténuées à la base; style égalant le 1/3 ou la 1/2 de la silicule; grappes corymbiformes plus amples que chez le précédent, fleurs plus grandes; feuilles argentées, obovales-obl., obtuses, atténuées en pétiole... **A. condensatum** B. et Hk.

Viv.; 10-15 cm.; fl. jaunes; juillet; Sannin, Hermon, Amanus; régions subalpine et alpine.

6. Silicules de 15 mm. long, obovales-orbiculaires, papyracées, glabres, à style court et graines ailées; pédicelles filiformes, réfléchis; feuilles linéaires-oblongues, celles des rameaux stériles plus blanches écailleuses, pliées en long . . . . **A. samariferum** B. et Hk.

Sous-frutescent; 3-5 dm.; fl. jaunes; mai-juin; région moyenne de l'Amanus.

Silicules de 5 mm. long au plus; feuilles plus ou moins oblongues spatulées 7

7. Silicule elliptique atténuée à la base et au sommet de 3-4 mm. long, 2 mm. large; style égalant le tiers de la silicule; feuilles oblongues spatulées, atténuées en pétiole . . . . **A. constellatum** B.

Viv.; 4-6 dm.; fl. jaunes; juin-septembre; Amanus, régions élevées.

Silicule ovale ou orbiculaire aussi large ou presque aussi large que longue 8

8. Silicule orbiculaire de 2-3 mm. diam., rétuse, à marge membraneuse un peu crénelée; pédicelles capillaires flexueux; feuilles des rameaux stériles blanches écailleuses, linéaires spatulées, celles des fertiles vertes, linéaires spatulées . . . . **A. crenulatum** B.

Sous-frutescent; 4-6 dm.; fl. jaunes, avril-juin; région boisée du Cassius.

Silicule ovale ou orbiculaire de 3-5 mm. long sur 3-4 mm. large; style égalant la moitié de la longueur de la silicule, ou plus; feuilles inf. obovales-oblongues, les sup. linéaires-oblongues . . . . **A. murale** W. K.

Fleurs orangées, feuilles des rameaux stériles étroites : var. *chrysanthum* B.

Viv.; 3-4 dm.; fl. jaunes; mai-septembre; montagnes, régions moyenne et subalpine.

9. Feuilles des tiges stériles densément laineuses, petites, obovales-oblong.; grappes fructif. denses, de 15-30 mm. long; silicules obov. elliptiques de 3 mm. long, 1 1/2 mm. large; style de 1 mm . . . . **A. eriophyllum** B. et Hk.

Bisann.; 1-3 dm.; fl. jaunes; août-septembre; Amanus.

Feuilles non laineuses, oblong. ou spatulées, écailleuses ou à quelques poils étoilés. 10

10. Grappes fructifères courtes; pédicelles capillaires flexueux; silicule orbiculaire de 2 mm. large, à poils étoilés; style de 1 mm.; graines non ailées . . . . **A. cilicicum** B. et Bal.

Bisann.; 3-4 dm.; fl. jaunes; juin-juillet; Kurd Dagh.

Grappes fructif. de 8 cm. long; pédicelles horizontaux; silicule obovale-oblongue de 4-5 mm. long, style de 1/2 ou de 1/3 aussi long; graines étroitement ailées . . . . **A. cassium** B.

Bisann.; 5-8 dm.; fl. jaunes; avril-juin; région boisée; Cassius, Amanus.

11. Plante vivace d'un vert blanchâtre couverte de poils étoilés appliqués; tiges nombreuses, ligneuses à la base; feuilles obovales-oblongues, lancéolées ou linéaires

atténuées à la base; fleurs jaunes; grappe fructifère plus ou moins allongée; silicules orbiculaires ou ovales, légèrem. échancrées au sommet, à échancrure dépassée par le style.. **A. montanum** L.

Plante variable représentée dans la région par les sous-espèces suivantes : voir accolades 12 à 15.

Plantes annuelles... 16

12. Silicule couverte de poils étoilés très courts............................ 13
Silicule glabre ou glabrescente...................................... 15

13. Silicule ovale; style env. aussi long qu'elle; pétales rétus; plante courte à feuilles elliptiques-oblongues.......................... ssp. **A. tetrastemon** (B.).
5 cm.; juin; région alpine du Liban.
Silicule orbiculaire ou suborbiculaire; style de 1/2 aussi long que la silicule.... 14

14. Plante de 10-15 cm. jaunâtre; feuilles obovales-oblongues ou oblong. lancéolées, de 2 cm. long, 5 mm. large; pétales rétus 3 fois aussi longs que le calice......... .... ssp. **A. repens** (BAUMG.).
Mai-juin; régions alpine et subalpine des montagnes.
Plante de 5 cm. densément touffue; feuilles très petites, imbriquées, les inf. spatulées, les sup. ovales-elliptiques; pétales rétus; grappes fructifères de 1 cm. long, presque ombelliformes.......................... ssp. **A. lepidotum** (B.).
Juin; sommets alpins; Barouk, Sannin.

15. Feuilles obovales ou oblongues; pétales rétus; grappes fructifères de 2-3 cm. long; silicule glabrescente, ovale ou obovale-orbiculaire, de 6 mm. long; style plus court qu'elle...................................... ssp. **A. præcox** (B.).
15 cm.; mai-juin; rég. alpine et subalpine des montagnes.
Feuilles obovales ou linéaires spatulées; pétales entiers, obovales en coin; grappes fructifères de 3-6 cm. long; silicule glabre, ovale-orbiculaire, de 6 mm. long; style env. aussi long qu'elle............... ssp. **A. mouradicum** (B. et BAL.).
15 cm.; avril-août; Liban, Ansarieh; de la rég. moyenne à la rég. alpine.

16. Style presque aussi long que la silicule; pétales entiers................... 17
Style bien plus court que la silicule; pétales entiers ou bifides.............. 18

17. Silicules ovales, ruguleuses, grandes (8 mm.), à style presque aussi long; pédicelles récurvés; pétales oblongs, spatulés, 2 fois aussi longs que le calice; feuilles obov. ou obl.; plante canescente, un peu rude à poils rameux.................... .... **A. macrostylum** B. et HUET
Ann.; 10 cm.; fl. jaunes; avril-mai; Hermon, Bludan.

Silicules ellipt. ou orbiculaires, convexes, à poils étoilés; style de même longueur; pétales presque linéaires; feuilles obovales............ **A. dasycarpum** STEPH.
Ann.; 1 dm.; fl. jaunes; avril; désert.

18. Silicule glabre.. 19
Silicule poilue ou écailleuse.. 20

19. Plante canescente écailleuse; feuilles oblongues-linéaires; pétales pâles linéaires rétus; grappes fructifères allongées, denses; silicule orbiculaire rétuse; style 6 fois plus court; graines étroitem. marginées.................... **A. minimum** WILLD.
Ann.; 10-15 cm.; fl. jaune pâle; avril; Alep, djebel Tenf.
Plante à poils courts étoilés; feuilles très petites, obovales ou oblongues; grappe fructifère peu allongée; silicule orbiculaire rétuse; style 4 fois plus court; graines entourées d'une marge membraneuse étroite............ **A. minutum** SCHLECHT.
Ann.; 5-10 cm.; fl. jaune pâle; avril; lieux roc.; Amanus.

20. Silicule orbiculaire.. 21
Silicule ovale ou elliptique.. 23

21. Filets des étamines longues ailés, ceux des étam. courtes dentés à leur base; silicule non ou à peine échancrée, à poils étoilés; style de 1 mm., 3-5 fois plus court qu'elle; feuilles obovales ou oblong. lancéolées; sépales caducs.. **A. campestre** L.
Plante rude; silicule à poils étoilés mélangés de poils simples plus longs, tuberculeux à la base; graines plus largem. marginées.... ssp. **A. hirsutum** (M. B.).
Ann.; 5-20 cm.; fl. jaune pâle; février-avril; lieux sablonneux ou pierreux; C.
Filets des étam. subulés, non ailés ni dentés; silicule ordin. rétuse........... 22

22. Plante grisâtre rameuse dès la base; feuilles oblongues-lancéolées; pétales bifides; grappe fructifère atteignant 4 cm.; silicule ovale-orbiculaire écailleuse à pédicelles dressés; style 4 fois plus court................ **A. damascenum** B. et GAILL.
Ann.; 5-10 cm.; fl. jaunes; mars-avril; champs; Damas.
Plante d'un vert blanchâtre, rameuse à la base; feuilles oblongues spatulées; sépales persistants; pétales presque linéaires; grappes assez allongées, étroites; silicule orbiculaire rétuse, pubérulente, plane à la marge, convexe au milieu; style presque nul; graines étroitem. marginées........................ **A. calycinum** L.
8-15 cm.; fl. jaune pâle; mars-avril; lieux roc.; djeb. Khasioun.

23. Grappe fructifère ombelliforme ou brièvem. ovale........................ 24
Grappe fructifère cylindrique... 25

24. Grappe fructifère ombelliforme; silicules imbriquées ovales obtuses de 4 mm. long à style court apiculé; pétales linéaires rétus; plante canescente scabre à feuilles linéaires ou linéaires-oblongues....................... **A. umbellatum** DESV.

Ann.; 3-5 cm.; fl. jaune pâle; avril-mai; Hauran, désert.

Grappe fructifère brièvem. ovale; silicules imbriquées ovales rétuses, à stigmate subsessile; pétales linéaires en coin; plante grise à feuilles spatulées obtuses, les sup. involucrales.................................... **A. marginatum** STEUD.

Ann.; 3-5 cm.; fl. jaune pâle; avril-mai; djebel Abiad.

25. Silicules densément imbriquées en grappes de moins de 5 cm. long, ovales, de 3-4 mm. long, à style court; pétales linéaires en coin; filets des étamines non dentés; feuilles obov. ou linéaires-obl................... **A. Szowitsianum** F. et M.

Ann.; 2-10 cm.; fl. jaune pâle; avril-juin; montagnes, Alep, Hauran.

Silicules lâchement imbriquées en grappes de 6-9 cm. long, elliptiques, un peu poilues; style court, conique; pétales oblongs oblancéolés; filets des étam. dentés; feuilles largem. oblong. linéaires, obtuses............... **A. strictum** WILLD.

Ann.; 1-2 dm.; fl. jaunes; avril; lieux incultes; Baalbek, Syrie N.

26. Style de moitié aussi long que la silicule ovale apiculée de 6 mm. long, 3 mm. large, à poils étoilés mélangés de poils tuberculeux à la base; plante canescente; feuilles oblongues-linéaires; fleurs assez grandes; pétales oblongs spatulés rétus doubles du calice.. **A. aureum** B.

Ann.; 1 dm.; fl. jaunes; avril-mai; Hauran, Syrie N., désert.

Style bien plus court que la moitié de la silicule; fleurs de moitié plus petites que dans la précédente; plantes canescentes............................. 27

27. Feuilles linéaires; pétales pâles linéaires en coin rétus, à peine plus longs que le calice; filets des étam. tous à une dent; silicule ovale-elliptique............. .... **A. linifolium** STEPH.

Ann.; 4-8 cm.; fl. jaunes; mars-mai; désert.

Feuilles linéaires subulées; pétales obovales presque doubles du calice; filets des étam. appendiculés au sommet; silicule ovale-elliptique brièvem. apiculée........... .... **A. meniocoides** B.

Ann.; 5-10 cm.; fl. jaunes; avril-mai; Damas, Alep, désert.

28. Plante vivace, argentée, à tiges nombreuses, couchées ascendantes; feuilles linéaires-oblongues, aiguës; pétales à lame arrondie, étalée; grappe fructifère allongée, fournie; silicules elliptiques-arrondies à loges à 1-2 graines ovoïdes, étroitem. ailées d'un côté....................................... **A. maritimum** LAM.

1-2 dm.; fl. blanches ou rosées; avril-mai; lieux sablonneux; Beyrouth, échappé des jardins.

Plante annuelle, plutôt verte, rameuse dès la base; feuilles oblongues spatulées, obtuses; fleurs comme dans le précédent; grappes fructifères moins allongées..... .... **A. arabicum** (B.).

10-15 cm.; fl. blanches ou rosées; mars-avril; sables; Beyrouth, naturalisé.

23. — DRABA. — Sép. non ou peu bossus; silicule comprimée parallèlement à la cloison, ovale ou elliptique, déhiscente, à valves convexes à 1 nervure dorsale; graines pendantes.

1. Feuilles rigides, pectinées ciliées...................................... 2
Feuilles molles, velues ou glabrescentes, non pectinées-ciliées............. 3

2. Feuilles étroitem. linéaires aiguës; étamines à peine plus longues que le calice; silicules petites, turgides, ovales ou elliptiques; style court épais.............. .... **D. olympica** SIBTH. var. *heterocoma* B.

Viv.; 8-12 cm.; fl. jaunes; mai-juillet; lieux rocailleux des régions alpines; Amanus.

Feuilles oblongues, plus ou moins largem. linéaires, aiguës; étamines presque aussi longues que la corolle; grappe fructif. ombelliforme; silicules ovales lenticulaires, longuem. acuminées; style filiforme, de 3 mm. environ........ **D. oxycarpa** B.

Viv.; 2-6 cm.; fl. jaunes; mai-août; régions alpines; Liban, Hermon.

3. Feuilles caulinaires embrassantes, les radic. en rosette, toutes ovales-oblongues, dentées; grappe fructifère allongée; silicules oblong. elliptiques, glabres......... .... **D. muralis** L.

Ann.; 1-3 dm.; fl. blanches; mars-mai; murs, talus; Bikfaya.

Feuilles caulinaires nulles ou non embrassantes......................... 4

4. Plante annuelle à feuilles en rosette à la base, lancéolées-spatulées ou presque linéaires, dentées on non; silicules glabres ovales, oblongues ou presque arrondies... .... **D. verna** L.

A. Loges de 16-24 graines :

Silicules oblong. elliptiques ou oblong. lancéolées de 5-6 mm. long; feuilles à poils 2-3 fides (type).

Silicules oblong. elliptiques de 7 mm. env.; feuilles rhomboïdales à poils simples mélangés de poils rameux : var. *setulosa* (B. et BAL.).

Silicules suborbiculaires ou largem. ovales, plutôt petites; feuilles ovales ou largem. lancéolées à poils la plupart bifides : var. *præcox* (STEV.).

B. Loges de 7-8 graines; plante très grêle; silicules obovales-elliptiques; feuilles linéaires-oblongues presque entières : var. *minima* (LEDEB.).

Ann.; 5-15 cm.; fl. blanches; mars-mai; champs, bord des chemins; C.

Plante vivace formant des touffes obconiques très compactes; feuilles densément imbriquées, oblongues-aiguës; silicules elliptiques enflées, scabres à poils étoilés. . . . . **D. vesicaria** Desv.

Viv.; 1-5 cm.; fl. jaunes; mai-septembre; rég. subalpines et alpines; Liban, Antiliban.

24. — **LEPTALEUM.** — Plante annuelle, glabre, naine, à rameaux divariqués; feuilles filiformes non divisées ou pinnatipartites; fleurs de 5 mm. long, blanches ou roses, brièvem. pédicellées, paraissant radicales; sépales étroits, dressés, non bossus à la base; pétales étroits; étam. souvent 4; siliques linéaires comprimées; valves réticulées, à 1 nervure; bec très court, conique . . . . **L. filifolium** DC.

3-8 cm.; mars-mai; désert.

25. — **CAMELINA.** — Sép. non bossus; silicule obovale ou en poire, renflée, un peu comprimée parallèlement à la cloison; plus rarem. silique linéaire; valves à 1 nervure surmontées d'un appendice appliqué sur la base du style court; graines suspendues, non ailées.

Feuilles caulinaires embrassantes auriculées; fleurs jaunes ou blanchâtres.

1. Silique brièvem. linéaire de 10-15 mm. long, 2 mm. large, à peine plus large au sommet, à graines sur un rang; plante hérissée inférieurement; feuilles presque entières; tige très rameuse; sépales peu hérissés; grappe fructifère allongée; style 3 fois aussi long que la largeur de la silique . . . . **C. anomala** B. et Hk.

   Ann.; 2-4 dm.; fl. jaune pâle; Yaât (Bekaa).

   Silicule obovale en coin, ou en poire; graines sur 2 rangs 2

2. Style aussi long ou plus long que la silicule, celle-ci de 3 mm. long; pédicelles étalés; grappes fructifères lâches, longues; feuilles dentées ou sinuées; plante à poils étalés . . . . **C. hispida** B.

   Ann.; 2-4 dm.; avril-juin; champs; de Baalbek à la Syrie N.; Palmyre.

   Style plus court que la silicule, celle-ci de plus de 3 mm. long 3

3. Silicules en poire oblongues, ventrues; grappe fructifère assez allongée, à pédicelles étalés-dressés, longs de 10-18 mm.; feuilles oblong. lancéolées, entières ou dentelées . . . . **C. sativa** Crantz

   Ann.; 3-6 dm.; fl. jaunes; avril-mai; champs; Beyrouth.

   Silicules largement obovales, en poire, convexes non ventrues; grappe fructifère très allongée à pédicelles étalés-dressés longs de 8-15 mm.; feuilles lancéolées, presque entières . . . . **C. microcarpa** Andrz.

   Ann.; 4-6 dm.; fl. jaunes ou blanches; avril-mai; champs; zone moyenne du Liban et de l'Antiliban, Bekaa.

26. — **CHRYSOCHAMELA.** — Plante annuelle, canescente à poils rameux; feuilles rad. oblong. lancéolées, dentées ou pinnatipartites, atténuées à la base, les caul. sagittées auriculées; fleurs jaunes en grappes courtes, à pédicelles longs, capillaires; sépales non bossus à la base; pétales entiers; grappe fructifère en zigzag; silicule ovale ou elliptique, turgide, de 3-4 mm. long; valves un peu carénées, à 1 nervure . . . . **C. velutina** B.

8-15 cm.; avril; lieux secs; Alep, Amanus, désert.

27. — **CAPSELLA.** — Plante annuelle pubescente à tige dressée; feuilles radicales en rosette, dentées ou pinnatifides, les caul. embrassantes auriculées; fleurs blanches ou rosées, petites; calice non bossu à la base; grappe fructifère allongée; silicules obtriangulaires, tronquées ou échancrées au sommet, comprimées par le côté, à 2 valves carénées et graines nombreuses; style très court . . . . **C. Bursa-pastoris** Mœnch

2-4 dm.; février-août; bords des chemins, lieux incultes; C.

28. — **NOCCÆA.** — Plante annuelle, glabre, ou un peu pubescente, faible, diffuse, ordin. rameuse; feuilles inf. entières ou sinuées à 3-7 lobes inégaux, lancéolés ou obovales, le terminal plus grand; les sup. lancéolées ou linéaires, entières ou dentées; fleurs blanches, très petites, en grappes courtes pauciflores; calice non bossu à la base; pédicelles fructifères étalés-dressés 1-2 fois plus longs que les silicules oblongues-elliptiques, un peu comprimées par le côté, à 2 valves et graines nombreuses; style presque nul. **N. procumbens** Rchb.

3-15 cm.; mars-mai; Ain el Baida, près Palmyre; vallée d'Hasroun.

29. — **LEPIDIUM.** — Sép. un peu étalés, non bossus; silicule ovale ou elliptique, ailée ou non, échancrée ou non au sommet, comprimée perpendiculairement à la cloison; valves carénées; loges à 1 graine; funicule naissant du sommet de la loge.

1. Fleurs jaunes; feuilles inf. disséquées en lobes très petits, linéaires oblongs, les sup. ovales entières, cordées embrassantes; silicules orbiculaires-ellipt., de 5 mm. long; style court . . . . **L. perfoliatum** L.

   Bisann.; 2-4 dm.; avril-mai; bord des chemins, toits; Bekaa, Antiliban, Damas, Alep, désert.

   Fleurs blanches ou rosées; feuilles non comme ci-dessus 2

2. Silicules ailées.. 3
Silicules non ailées.. 7

3. Plantes glabres ou glabrescentes; feuilles inf. 1-2 pinnatiséquées, les sup. linéaires.. 4
Plantes pubérulentes ou laineuses.................................. 6

4. Rameaux fructifères jamais spinescents; silicules ovales-orbiculaires, échancrées au sommet, largement ailées; style un peu plus court que le sinus étroit. **L. sativum** L.
Ann.; 2-4 dm.; avril-juin; échappé de cultures; Beyrouth, Bekaa, Alep.
Rameaux fructifères rigides, à la fin spinescents........................ 5

5. Silicules oblongues, appliquées contre l'axe, de 6 mm. long, largem. ailées, échancrées au sommet sur 1/6 ou 1/3 de leur longueur; style beaucoup plus court que le sinus.. **L. cornutum** S. et S.
Ann.; 1-4 dm.; avril-mai; champs; littoral, Bekaa, Syrie N.
Silicules ovales, de 4 mm. long, étroitement ailées, brièvement échancrées au sommet; style aussi long ou un peu plus long que le sinus.......... **L. spinescens** D C.
Ann.; 2-5 dm.; avril-mai; champs; C.

6. Silicules ovales-oblongues, presque quadrangulaires, un peu dilatées à la base, de 2 mm. long; ailes aiguës; style égalant moitié de la silicule; feuilles inf. pinnatiséquées à segments oblongs, lobés ou dentés, les sup. oblongues atténuées à la base; plante couchée, pubérulente........................ **L. Aucheri** B.
Ann.; 15-30 cm.; mai; lieux frais, bord des chemins; Khan Abou Chamat (désert), Hauran.
Silicules obovales hirsutes, de 4 mm. long; ailes obtuses au sommet; style à peine plus long que le sinus; feuilles rad. oblongues, entières ou lyrées, les caul. oblong. un peu auriculées à la base; plante laineuse canescente.... **L. nebrodense** Guss.
Viv.; 10-15 cm.; mai-juillet; lieux stériles; Akkar; Liban alpin et subalpin.

7. Feuilles caulinaires embrassantes.................................. 8
Feuilles caul. atténuées à la base, presque pétiolées...................... 10

8. Silicule un peu enflée à base légèrement cordée, plus large que longue, non échancrée ni carénée; style égalant le 1/3 de la silicule; feuilles oblongues, sinuées dentées.. **L. Draba** L.
Viv.; 3-4 dm.; avril-mai; cultures; A R.
Silicule arrondie ou atténuée à la base.................................. 9

9. Feuilles non charnues, oblongues ou oblong. lancéolées, sinuées dentées; silicule ovale non enflée de 2-3 mm. long, arrondie ou un peu atténuée à la base et au sommet; style égalant le 1/3 de la silicule................. **L. chalepense** L.
Viv.; 3-4 dm.; avril-mai; cultures; C.
Feuilles charnues, ovales ou oblancéolées, entières ou un peu dentées; silicules ovales ou ellipt. de 2 mm. long, réticulées; stigmate sessile..... **L. crassifolium** W. K.
Viv.; 15-30 cm.; avril; marais salés; désert.

10. Feuilles inf. grandes, ovales, dentées en scie, les sup. largem. lancéolées, entières; silicule presque orbiculaire, très petite; style très court........ **L. latifolium** L.
Viv.; 4-10 dm.; mai-juillet; lieux marécageux; Batroun, Baalbek, Damas, Syrie N.
Feuilles inf. dentées, incisées ou lyrées pinnatifides, les sup. linéaires, entières; silicule ovoïde, atténuée presque aiguë au sommet, petite; style court........... .... **L. graminifolium** L.
Viv.; 4-8 dm.; mai-septembre; bord des chemins; Homs, Antioche, Syrie N.

30. — ÆTHIONEMA. — 2 sépales un peu bossus à la base; filets des étam. longues coudés au sommet; silicule suborbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison, à valves largem. ailées, parfois en mélange avec des silicules en grelot, non ailées, à 2-1 loges polyspermes; graines suspendues.

1. Plantes vivaces.. 2
Plantes annuelles.. 8

2. Plante non ligneuse; feuilles imbriquées, obovales, charnues; silicule ovale-ellipt. tronquée rétuse au sommet, à style exsert............. **Æ. oppositifolium** B.
5 cm.; fl. roses; juillet-septembre; régions élevées du Liban.
Plantes ligneuses à la base.. 3

3. Feuilles deltoïdes cordées embrassantes; silicule ovale, tronquée rétuse au sommet; ailes larges au sommet, style égalant presque la silicule...... **Æ. cordatum** B.
Sous-frutescent; 15-20 cm.; fl. blanches ou rosées; mai-juin; région subalpine; Liban, Antiliban.
Feuilles atténuées à la base... 4

4. Style plus court que le sinus de la silicule.......................... 5
Style plus long que le sinus.. 7

5. Silicule obtuse à la base, à sinus large, obtus au sommet; ailes larges, crénelées; feuilles étroitem. linéaires, aiguës...................... **Æ. armenum** B.
1-2 dm.; fl. roses; été; zone moyenne de l'Amanus; Slenfé.

Silicules échancrées à la base; feuilles obovales ou oblongues, plus ou moins étroites 6

6. Silicule peu échancrée à la base, profondément au sommet, orbiculaire; ailes larges, crénelées; feuilles inf. obovales en coin, tronquées, souvent rétuses, les sup. oblong. elliptiques, opposées, sessiles.................... **Æ. spicatum** POST

Sous-frutescent; 15-25 cm.; fl. roses; rocailles au-dessus de 1000 m.; Amanus, djebel Ahmar.

Silicule très échancrée à la base et au sommet, obovale oblongue; ailes étroites, entières; feuilles obovales-oblongues ou linéaires, obtuses ou aiguës............ .... **Æ. coridifolium** DC.

Sous-frutescent; 10-25 cm.; fl. roses; mai-juin; rég. subalpine; Liban, Amanus.

7. Silicule obcordée orbiculaire profondém. échancrée au sommet; ailes entières; feuilles oblongues-linéaires très obtuses au sommet; tiges fertiles peu feuillées......... .... **Æ. longistylum** POST

Sous-frutescent; 2-3 dm.; été; rocailles; djeb. Fokra, au-dessus de Douma.

Silicule ovale, un peu rétuse; ailes denticulées, style long; feuilles ovales-lancéolées, aiguës; fleurs capitées, grappe fructifère allongée.......... **Æ. stylosum** DC.

Sous-frutescent; 5-15 cm.; été; sommets alpins du Liban.

8. Silicules toutes de même sorte, orbiculaires, à 2 loges, à ailes entières, planes, 2 fois aussi larges que les loges; style court; sinus étroit, en fente; feuilles inf. ovales, les caulin. acutiuscules, à base cordée............. **Æ. Buxbaumii** B.

5-10 cm.; fl. roses; avril-juin; champs; Syrie N.

Silicules de 2 sortes, les unes orbiculaires planes à 2 loges, les autres globuleuses, plus petites, à 1 loge; parfois toutes globuleuses à 1 loge................ 9

9. Ailes de la silicule grossièrement dentées, plus larges que les loges; style beaucoup plus court que le sinus ouvert; feuilles inf. ovales ou oblongues, pétiolées, les caulin. un peu aiguës, à base cordée, sessiles............... **Æ. cristatum** DC.

6-15 cm.; fl. roses; avril-mai; champs; Bekaa, Alep, Damas, désert.

Ailes de la silicule non grossièrement dentées.......................... 10

10. Style un peu plus court que le sinus étroit; feuilles inf. oblongues, pétiolées, les sup. à base un peu cordée, les florales très petites; silicules de 2 sortes, à ailes entières....................................... **Æ. heterocarpum** GAY

6-15 cm.; fl. roses; mars-mai; champs, rocailles; Liban, Antiliban, Bekaa, Alep, Damas.

Style beaucoup plus long que le sinus ouvert; silicules toutes urcéolées, petites, à 1 loge, entourées d'une aile convolutée, crénelée au sommet; feuilles oblongues, presque toutes sessiles à base cordée................. **Æ. campylopterum** B.

10-15 cm.; fl. carnées ou bleuâtres; avril-mai; champs; Alep et Syrie N.

31. — BISCUTELLA. — Plante annuelle, hispide; feuilles rad. obovales en coin, atténuées en pétiole, dentées, les caul. peu nombreuses lancéolées ou linéaires; fleurs petites, jaunes, en grappe courte et serrée, puis s'allongeant; pétales entiers; silicules membraneuses, très comprimées latéralement, orbiculaires, didymes, ciliées, brièvem. hispides, ou glabres, à axe prolongé par le style de 2 mm.............................. **B. Columnæ** TEN.

1-4 dm.; mars-mai; lieux secs; C.

32. — HELDREICHIA. — Plante vivace glabre; tige rameuse dès la base; feuilles charnues obovales-spatulées, atténuées en pétiole, entières, les sup. linéaires-lancéolées, obtuses; fleurs blanches, sépales non bossus, pétales entiers; silicules comprimées latéralement, transversalement ovales, presque didymes, 4 mm. long, 8 mm. large, arrondies à la base, tronquées au sommet avec style court apiculé, élargi à la base.......... **H. bupleurifolia** B.

1-3 dm.; juillet-septembre; hauts sommets du Liban.

33. — THLASPI. — Sépales non bossus à la base; silicule arrondie, ovale ou oblongue, échancrée ou tronquée au sommet, comprimée perpendiculairement à la cloison; valves carénées, ailées; 2 loges polyspermes; funicules latéraux.

Plantes glabres ordin. glaucescentes; feuilles inf. en rosette ovales ou obovales atténuées en pétiole, les caulin. embrassantes auriculées.

1. Silicule orbiculaire entourée d'une aile réticulée; stigmate sessile; grappes fructifères capitées; feuilles rad. petites, ovales, pétiolées, les caul. presque entières, ovales, à oreillettes aiguës............................ **T. brevicaule** B. et KY.

Ann.; 3-5 cm.; fl. blanches; mai-juin; région subalpine; Liban, Antiliban.

Silicule obovale ou obtriangulaire.................................. 2

2. Silicule obovale ou oblongue à aile bordée d'une nervure et se prolongeant jusqu'à la base; oreillettes des feuilles caul. aiguës ou subaiguës.................. 3

Silicule obtriangulaire à aile non nervée et n'atteignant pas la base; oreillettes obtuses.. 4

3. Silicule obovale largement échancrée au sommet; style presque nul; pétales à peine plus longs que les sépales, souv. rosés.................. **T. perfoliatum** L.

Style égalant presque le sinus; pétales blancs, 3-4 fois plus longs que les sépales. .... ssp. **T. natolicum** (B.).

Ann. ou bisann.; 10-20 cm.; mars-mai; champs; C.

Silicule oblongue à sinus plus étroit; style égalant le 1/4 du sinus; pétales coul. chair pâle 2 fois aussi longs que le calice.................... **T. microstylum** B.

Bis. ou vivace; 8-10 cm.; mai; zones alpine et subalpine; Liban, Cassius.

4. Grappes fructifères pyramidales denses, de 15 cm. long et plus; ailes à bords arrondis au sommet; pédicelles égalant les silicules obtriangulaires; style à peine de 1/2 aussi long que le sinus étroit; pétales à peine plus longs que le calice; calice violet, anthères violettes.................................. **T. violascens** B.

Bisann.; 2-4 dm.; fl. blanches; printemps; lieux herbeux; Amanus.

Grappes fructifères corymbiformes, denses, de 3-5 cm. long.; ailes acutiuscules. 5

5. Style de 1/2 aussi long que le sinus étroit; silicules obtriangulaires; pétales 2 fois aussi longs que le calice; anthères jaunes........... **T. densiflorum** B. et Ky.

Bisann.; 2-4 dm.; fl. blanches; avril-mai; Ansarieh, Amanus.

Style égalant la 1/2 de la largeur de la silicule; celle-ci oblongue à sinus large; pétales 2 1/2 ou 3 fois aussi longs que le calice................. **T. elegans** B.

Bisann.; 3 dm. ou plus; fl. blanches; printemps; Amanus.

34. — **CARPOCERAS.** — Sépales non bossus à la base; silicule obtriangulaire ou oblongue comprimée perpendiculairement à la cloison, échancrée au sommet en croissant à 2 cornes encadrant le style; valves carénées non ailées.

Plantes bisannuelles à fleurs blanches ou roses, à feuilles inf. oblongues atténuées en pétiole, les sup. cordées embrassantes; auricules obtus dans nos espèces.

1. Silicules oblongues de 1 cm. long sur 2 mm. large à cornes très courtes; style 2 fois plus long que les cornes............................ **C. cappadocicum** B. et Bal.

6-10 dm.; mai-juin; zone boisée du Cassius.

Silicules obtriangulaires à style plus court ou égalant les cornes............ 2

2. Cornes en alène, à base triangulaire de moitié aussi longues que la silicule, celle-ci de 6 mm. long; style un peu plus court que les cornes......... **C. oxyceras** B.

6-10 dm.; mai-juin; zone boisée du Cassius.

Cornes un peu divergentes; style égalant le sinus; rameaux fructifères de 3 cm.; plante non glauque.................................. **C. amani** Post

1 dm.; juillet; bois humides; Amanus.

35. — **IBERIS.** — Sép. non bossus à la base; silicule ovale, échancrée et ailée au sommet, comprimée perpendiculairement à la cloison, à valves carénées et ailées; 2 loges à 1 seule graine pendante.

Fleurs en petites grappes ombelliformes, les ext. souvent radiées.

1. Plante vivace à tiges ligneuses et tortueuses à la base, diffuses; feuilles linéaires-oblongues, obtuses, entières, rapprochées au sommet; grappes fructifères courtes, assez lâches; silicules ovales, largem. ailées, à sinus peu ouverts et lobes subaigus dépassés par le style.............................. **I. sempervirens** L.

1-2 dm.; fl. blanches ou roses; mai-juin; Amanus, à Atyk.

Plantes annuelles ou bisannuelles.................................. 2

2. Fleurs petites, à peine radiées; feuilles linéaires, lancéolées ou spatulées, pinnatifides vers le sommet; silicules en petites ombelles denses à ailes aiguës 2 fois aussi longues que le style.................................. **I. odorata** L.

Ann.; 5-15 cm.; fl. blanches ou un peu lilacées; mars-mai; rocailles; Antiliban, Ansarieh, Syrie, même désertique.

Fleurs assez grandes, roses, les ext. nettement radiées; feuilles non pinnatifides. 3

3. Style plus long que le sinus; silicules ovales, à ailes aiguës ou obtuses, en grappe courte; fleurs en ombelle hémisphérique, modérément radiées; feuilles entières ou un peu dentées..................................... **I. taurica** DC.

Bis.; 10-15 cm.; mai-juin; bois; Cassius, Amanus.

Style plus court que le sinus; silicules ovales, à ailes purpurines aiguës, en grappes courtes ou un peu ombellées; fleurs en ombelle plane, fortement radiées; feuilles entières ou sinuées.................................. **I. Jordani** B.

Bis.; 10-15 cm.; mai-juin; Amanus, forêt du Bassit.

36. — **TEESDALIA.** — Plante annuelle glabre; feuilles ordin. toutes radicales, linéaires-lancéolées, entières ou pinnatifides à lobes aigus; fleurs blanches, petites; sépales non bossus; pétales spatulés; grappe fructifère courte; silicules petites, comprimées par le côté, orbiculaires un peu échancrées au sommet, à style nul.......................... **T. regularis** Smith

3-10 cm.; février-avril; champs; Bikfaya, Beit Méri, Merdjayoun.

37. — **CORONOPUS.** — Plante annuelle, glabre, un peu glauque, à tiges couchées; feuilles pinnatipartites à lobes étroits entiers ou incisés; fleurs blanches, petites; grappes fructifères petites, opposées aux feuilles; silicules en

rein, échancrées à la base, de 3 mm. large, fortement réticulées tuberculeuses, à style pyramidal, persistant . . . . C. procumbens Gilib.

1-3 dm.; avril-juin; graviers, chemins, bords des birkets; C.

38. — **PELTARIA.** — Plante vivace glabre, à rameaux disposés en corymbe; feuilles rad. ovales longuem. pétiolées, souvent cordées à la base, les caul. lancéolées ou linéaires, atténuées à la base, lâchement sinuées dentées; fleurs blanches, nombreuses; silicules minces, papyracées, orbiculaires atténuées sur le pédicelle long et filiforme, indéhiscentes et généralem. à 1 graine . . . . P. angustifolia D C.

4-8 dm.; avril-juin; lieux rocailleux; région moyenne des montagnes; Syrie.

39. — **CLYPEOLA.** — Sép. non bossus à la base; silicule orbiculaire ou ovale comprimée parallèlement à la cloison, indéhiscente à 1 loge et 1 graine suspendue.

Plantes annuelles, de petite taille, à feuilles oblongues ou spatulées, entières.

1. Silicules orbiculaires, planes-comprimées, ailées tout autour, glabres ou à poils courts étalés; fleurs très petites, d'abord jaunes puis devenant blanchâtres, graine occupant à peine le 1/4 de la loge . . . . C. Jonthlaspi L.
   Silicules elliptiques orbiculaires, plus petites; graines occupant la 1/2 de la loge. . . . . ssp. C. microcarpa (Moris).
   8-15 cm.; avril-juin; chemins, lieux secs; C.
   Silicules oblongues ou elliptiques orbiculaires non ailées couvertes de poils raides, réfléchis, inégaux 2
2. Silicules obovales-orbiculaires, obtuses; style très court; pétales à peine plus longs que le calice; feuilles étroitem. oblongues . . . . C. echinata D C.
   5-15 cm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux rocailleux; Kneisseh, Antiliban, Baalbek, djeb. Khasioun.
   Silicules elliptiques aiguës à style long dépassant les poils; pétales 2 fois plus longs que le calice; feuilles oblongues . . . . C. lappacea B.
   1-2 dm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux rocailleux; Antiliban.

40. — **SAMERARIA.** — Plante annuelle, glauque; feuilles caul. oblongues, entières, cordées-embrassantes; fleurs en grappes non bractéolées, jaune pâle; pédicelles fructifères arqués réfléchis; silicule orbiculaire ailée, un peu hérissée, cordée à la base, à sinus clos au sommet égalé par le style; aile marginale plus ou moins plissée; 1 graine pendante . . . . S. armena Desv.

15-20 cm.; mars-avril; terres inondées; désert.

41. — **ISATIS.** — Sép. non bossus à la base; silicule oblongue en coin ou ovale orbiculaire, comprimée par le côté, plus ou moins largem. ailée, indéhiscente à 1 loge et 1 graine suspendue.

Feuilles inf. pétiolées, les sup. sagittées embrassantes; fleurs jaunes; fruits pendants.

1. Silicule ovale-orbiculaire ou oblongue à base arrondie à aile membraneuse plus large que la loge; feuilles inf. oblong. spatulées, les sup. linéaires-lancéolées . . . . I. latisiliqua Stev.
   Viv.; juillet-août; Liban, Antiliban; région alpine.
   Silicule oblongue ou oblongue-linéaire en coin, entourée d'une aile épaissie-spongieuse 2
2. Plantes vivaces 3
   Plantes annuelles 4
3. Plante glabre, glauque à large panicule; feuilles entières, les inf. atteignant 2-3 dm. long, pétiole compris, les sup. petites, à peine auriculées; silicules brièvem. tomenteuses, à base en coin, de 13 mm. long, 5-6 mm. large, obtuses ou rétuses au sommet . . . . I. glauca Auch.
   6-10 dm.; mai-juin; champs; Antiliban, Damas.
   Plante brièvem. pubérulente, à tiges nombreuses, et panicule peu rameuse; feuilles entières ou sinuées, les inf. oblong. spatulées de 5 cm. long, pétiole compris, les sup. linéaires-lancéolées longuem. auriculées; silicules blanches laineuses, oblongues, de 15 mm. long, 6 mm. large à base arrondie, tronquées rétuses au sommet . . . . I. Aucheri B.
   2-3 dm.; mai-juin; Syrie N.
4. Feuilles inf. obovales, dentées ou un peu lyrées, atteignant 10-12 cm. long, pétiole compris; panicule ample; silicule linéaire-oblongue, un peu en coin à la base, arrondie ou rétuse au sommet, parfois glabre, plus souvent à poils réfractés. . . . . I. aleppica Scop.
   3-6 dm.; février-avril; champs, rocailles; C.

Feuilles inf. oblongues, presque entières, de 3-5 cm. long; silicule elliptique de 6 mm. long, 3 mm. large, arrondie à la base, obtuse ou aiguë au sommet, un peu tomenteuse . . . . **I. microcarpa** Gay

3-4 dm.; mars-avril; désert, à Karyatine.

42. — BOREAVA. — Plante annuelle, glabre et glauque; feuilles oblongues aiguës, entières, les inf. souv. de 8-10 cm. long, les caul. lancéolées, auriculées-embrassantes à la base; fleurs jaune pâle; grappes fructifères allongées, non bractéolées; pédicelles fructif. étalés-dressés; silicule dure, indéhiscente, ovale-tétragone à 4 ailes, ondulée plissée entre les ailes et terminée par un style pyramidal-tétragone de moitié aussi long qu'elle. **B. orientalis** Jaub. et Sp.

3-6 dm.; mars-avril; moissons; Beyrouth, Alep.

43. — NESLIA. — Plante annuelle, velue, d'un vert grisâtre; feuilles rad. oblongues, entières ou peu dentées, les caul. lancéolées aiguës, auriculées-embrassantes à la base; fleurs jaunes, petites; grappes fructif. allongées, non bractéolées; pédicelles fructif. étalés; silicule globuleuse, dure, indéhiscente, ridée réticulée, à 1 graine globuleuse; style filiforme. . . . **N. paniculata** Desv.

3-6 dm.; février-avril; moissons; C.

44. — TEXIERA. — Plante annuelle, glabre et glauque; feuilles inf. oblongues, sinuées-dentées ou pinnatifides, les sup. oblong. lancéolées, entières, embrassantes auriculées; fleurs petites, jaune pâle; grappe fructifère allongée; pédicelles fructif. arqués réfléchis, plus longs que les silicules blanches, sphériques, dures, indéhiscentes, à 1 graine pendante. . . **T. glastifolia** Jaub. et Sp.

15-30 cm.; avril-mai; champs; Bekaa, Antiliban, Syrie, Hauran.

45. — CALEPINA. — Plante annuelle, glabre, un peu glauque; feuilles rad. en rosette, lyrées ou sinuées, les caul. oblongues, entières ou dentées, embrassantes auriculées; fleurs petites, blanches; grappe fructifère assez allongée; pédicelles fructif. arqués ascendants; silicules ovoïdes-globuleuses, ridées en réseau, terminées au sommet en style court épais, indéhiscentes, à 1 graine globuleuse . . . . **C. irregularis** Thell.

3-6 dm.; mars-mai; champs frais; C.

46. — SCHIMPERA. — Plante annuelle pubérulente; feuilles rad. en rosette oblongues, roncinées dentées ou pinnatifides, les caul. linéaires, entières, auriculées; fleurs petites, jaunes; silicule ovale, dure, tuberculeuse, indéhiscente, terminée par un bec oblique, linéaire comprimé égalant 3 fois sa longueur . . . . **S. arabica** Hochst. et St.

10-25 cm.; mars-avril; désert.

47. — MYAGRUM. — Plante annuelle, glabre et glauque; feuilles inf. oblongues, sinuées-dentées ou lyrées, les caul. denticulées, embrassantes auriculées; fleurs jaunes petites; grappes fructifères longues, étroites; pédicelles fructif. courts, épais, appliqués; silicule presque obtriangulaire comprimée, épaisse subéreuse, indéhiscente, à 3 loges, les 2 supérieures vides, l'inf. plus grande à 1 graine; style court pyramidal . . . . **M. perfoliatum** L.

3-6 dm.; avril-mai; champs; Bekaa, Hauran, Syrie.

48. — EUCLIDIUM. — Plante annuelle rigide, à poils rameux; feuilles oblong. lancéolées, entières ou sinuées; fleurs sessiles, blanches, petites; sépales étalés; épi fructifère allongé; silicules petites, ovales, scabres, à 2 loges, indéhiscentes mais à suture apparente, terminées par un style en alène, un peu déjeté de côté. . . . . **E. syriacum** R. Br.

1-2 dm.; avril-mai; champs; bord des chemins; Syrie, Hauran.

49. — OCHTHODIUM. — Plante annuelle rameuse, très peu hérissée; feuilles roncinées ou pinnatipartites, les supérieures lancéolées entières; fleurs jaunes; sépales étalés; grappes fructifères allongées à pédicelles épais plus longs que la silicule globuleuse tétragone, couverte de tubercules proéminents, terminée par un style court, pyramidal; 2 loges à 1 graine pendante. **O. ægyptiacum** DC.

3-8 dm.; février-avril; champs, lieux frais; C.

50. — BUNIAS. — Plante annuelle, poilue-glanduleuse, rude; feuilles inf. roncinées-pinnatifides, les supérieures oblongues, entières ou dentées; fleurs jaunes; sépales dressés; grappes fructifères allongées; pédicelles étalés plus longs que la silicule subtétragone, à 4 angles portant une crête dentée souv. interrompue, terminée par un style pyramidal égalant la moitié de la silicule; 4 loges monospermes superposées 2 à 2 . . . . **B. Erucago** L.

3-6 dm.; avril-mai; champs, haies; Syrie N.

51. — ZILLA. — Arbrisseau épineux à rameaux divariqués, à feuilles tôt caduques, les inf. en rosette, oblongues, sinuées-lobées, atténuées en pétiole, les sup. oblongues ou linéaires, peu nombreuses; fleurs roses; silicule ovale globuleuse atténuée en pointe courte au sommet, dure, à 2 loges monospermes . . . . **Z. spinosa** PRANTL

3-5 dm.; décembre-avril; désert.

52. — ANDREOSKIA. — Plante annuelle glabre; feuilles pinnatipartites à 4-5 paires segments ovales-oblongs, obtusément crénelés, le terminal plus grand, pourvues à la base de larges auricules semi-orbiculaires; silique linéaire comprimée de 2 cm. long sur 2 mm. large, indéhiscente, terminée par des cornes divergentes, au moins de moitié aussi longues que le bec.. **A. Cardamine** RCHB.

5-6 dm.; fleurs blanches; avril; lieux frais, de Tripoli à Homs.

53. — RAPISTRUM. — Sépales latéraux bossus à la base; silicule coriace, à 2 articles indéhiscents, le sup. plus gros, globuleux, sillonné verruqueux, à 1 graine dressée, l'inf. ovale ou cylindrique, stérile ou à 1 graine pendante; style conique, en alène.

Feuilles inf. pétiolées, lyrées ou sinuées; les sup. lancéolées, sessiles; plantes annuelles poilues.

Pédicelle fructifère épais, aussi long et à peine plus étroit que l'article inférieur de la silicule; article supérieur non contracté à la base du style; feuilles inf. lyrées. . . . . **R. rugosum** BERG.

3-6 dm.; fleurs jaune pâle; avril-mai; champs, bord des chemins; C.

Pédicelle fructifère moins épaissi, ordin. plus long que l'article inf. de la silicule; article supérieur contracté à la base du style; feuilles inf. oblongues, sinuées-dentées, non lyrées . . . . **R. orientale** DC.

3-6 dm.; fl. jaune foncé; mai; champs; littoral.

54. — CRAMBE. — Sépales latéraux non bossus; silicule globuleuse, osseuse, lisse, à stigmate sessile, monosperme, munie à la base d'un article inférieur avorté, étroit et court.

Plantes vivaces; fleurs blanches en large panicule.

Feuilles ovales-oblongues ou oblong. lancéolées, les inf. de 2-3 dm. long, non divisées, les autres pinnatifides ou lobées, un peu scabres; tiges glabres . . . . **C. orientalis** L.

Feuilles canescentes veloutées : var. *Aucheri* B.

6-10 dm.; avril-juin; Bekaa, Syrie.

Feuilles à segment terminal orbiculaire cordé, les latéraux peu nombreux, petits; plante hispide y compris la tige . . . . **C. hispanica** L.

3-6 dm.; mars-avril; Syrie N., Tripoli, Meis el Jabel.

55. — DIDESMUS. — Silicule indéhiscente à 2 articles ordin. canaliculés anguleux, à 1 graine chacun, le supérieur pyramidal, l'inf. ovale-cylindrique tétragonal.

Plantes annuelles; fleurs blanches.

Plante scabre; feuilles pinnatiséquées à lobes linéaires, entiers ou dentés, les sup. non divisées; articles de la silicule égaux en longueur et en épaisseur, le terminal un peu plus long que le style . . . . **D. tenuifolius** DC.

3 dm.; mars-avril; champs; Beyrouth, Aley.

Plante papilleuse pubérulente; feuilles 1-2 pinnatiséquées à lobes linéaires, courts; article inf. plus court, cylindrique, le sup. 3 fois plus épais, aussi long que le style . . . . **D. rostratus** B.

3 dm.; mars-avril; champs; Beyrouth, Saida, Hauran.

56. — CAKILE. — Plante annuelle, glabre, très rameuse; feuilles charnues, sinuées-dentées ou pinnatifides à lobes obtus, entiers ou dentés; fleurs lilacées ou blanches; sépales latéraux bossus à la base; grappe fructifère longue à pédicelles courts, épais; silique 4 fois plus longue que large, à 2 articles indéhiscents le sup. tétragone comprimé, atténué au sommet, l'inf. en cône renversé, à 2 cornes courtes au sommet . . . . **C. maritima** SCOP.

1-3 dm.; toute l'année; sables du littoral.

57. — ENARTHROCARPUS. — Silique allongée, indéhiscente, comprimée ou non, à 2 articles, l'inf. court à 1-3 loges contenant chacune 1 graine ou sans graine, le sup. à loges nombreuses monospermes, souvent resserré entre les loges.

Plantes annuelles à feuilles inf. lyrées, les sup. petites, dentées; fleurs jaunes veinées de lilas.

Pédicelles inf. bractéolés; siliques de 6-10 cm. long arrondies, toruleuses, incurvées; bec court, droit, épais; art. inf. court ou nul, à 0,1 graine.. **E. arcuatus** Labill.
3-5 dm.; février-avril; littoral, Alep.

Pédicelles presque tous bractéolés; siliques de 4-5 cm. long un peu comprimées et incurvées, à la fin toruleuses et sillonnées en long; bec court, droit, faible; art. inf. allongé à 1-2 graines .... **E. lyratus** D C.
3-10 dm.; mars-avril; champs; Ras-Beyrouth.

58. — ERUCARIA. — Plante annuelle très rameuse; feuilles pinnatiséquées, les inf. à segments linéaires-oblongs, dentés, incisés ou pinnatifides, les sup. à segments linéaires entiers; fleurs d'un rouge violet; sépales non bossus; silicule biarticulée, profondément sillonnée en long, dressée appliquée sur un pédicelle épais trois fois plus court qu'elle; articles de même longueur environ, l'inférieur cylindrique, le sup. oblong, un peu comprimé, à style faible aussi long que lui; plante variable .... **E. aleppica** Gærtn.
3-6 dm.; janvier-juin; cultures, bord des chemins; C.

59. — RAPHANUS. — Sép. latéraux bossus à la base; silique oblongue-cylindracée, articulée, indéhiscente, terminée en bec conique; graines séparées par de fausses cloisons transversales.

1. Siliques terminées en bec conico-cylindrique très long, dépassant leur longueur; fleurs violettes grandes; feuilles inf. lyrées, les caul. sup. étroitem. lancéolées, pétiolées. .... **R. pugioniformis** B.
Ann.; 3-6 dm.; avril-juin; lieux fertiles; Nabatieh et de Banias à l'Antiliban.

Siliques à bec plus court qu'elles 2

2. Siliques dressées; bec 2-4 fois plus court que la silique; fleurs jaunes, violacées ou blanches, veinées; pédicelles fructifères étalés-dressés; feuilles inf. lyrées, les sup. oblongues, dentées .... **R. Raphanistrum** L.
Ann.; 3-6 dm.; février-juin; champs; C.

Siliques à la fin pendantes; bec très court, peu distinct; fleurs jaunes non veinées; pédicelles courts, récurvés à la fructification; feuilles inf. lyrées ou roncinées, les sup. petites, ord. divisées .... **R. Aucheri** B.
Ann.; 3-5 dm.; avril-juin; champs rocailleux; Saida, Nabatieh, base de l'Hermon.

60. — ANCHONIUM. — Plante vivace, glanduleuse, couverte d'une laine étoilée; feuilles rad. oblongues, pétiolées, atténuées à la base et au sommet,

un peu sinuées-dentées; fleurs purpurines; grappes bractéolées, à la fin lâches; silicule dressée, scabre glanduleuse, oblong. lancéolée, de 15-20 mm. long sur 4 mm. large à la base, un peu comprimée, atténuée en long style, indéhiscente, divisée par des cloisons épaisses en 2-3 paires de loges monospermes superposées .... **A. Billardieri** D C.
3-6 dm.; mai-août; Liban, Antiliban, régions alpine et subalpine.

61. — CHORISPORA. — Plante annuelle poilue glanduleuse; feuilles inf. lyrées pinnatifides, les sup. oblongues, pétiolées, atténuées à la base et au sommet, denticulées; fleurs purpurines; silique indéhiscente de 3-4 cm. long sur 3 mm. épaisseur, cylindrique, un peu toruleuse, scabre, un peu plus longue que le bec en alène, à 2 rangs de loges à 1 graine alternant généralement avec des loges stériles .... **Ch. syriaca** B.
2-4 dm.; mars-avril; champs; Bekaa, Hauran, Syrie.

62. — STERIGMA. — Plante bisannuelle, blanchâtre, couverte de poils étoilés; feuilles inf. oblong. lancéolées, roncinées pinnatifides, les sup. dentées ou entières; fleurs jaunes; pédicelles égalant les fleurs; silique de 5-6 cm. long, 2 mm. épaiss., régulièrem. arrondie, canescente non glanduleuse, atténuée en bec court; stigmates à lobes divergents; loges disposées par paires, à 1 graine oblongue .... **S. sulphureum** D C.
4-5 dm.; avril-juin; littoral, Bekaa, Syrie.

Fam. 7.

CAPPARIDACÉES.

Fl. hermaphr., presque régulières; 4 sépales; 4 pétales; étam. 4-6, ou nombreuses, indéfinies, hypogynes; ovaire libre, uniloculaire, à 2 ou plusieurs carpelles à placentas pariétaux; fruit bacciforme indéhiscent, ou siliquiforme déhiscent à 2 valves.

Sous-arbrisseau à stipules épineuses; étamines très nombreuses, fruit bacciforme... .... **CAPPARIS.**
Plante herbacée; ordin. 6 étamines; silique à 2 valves .... **CLEOME.**

CAPPARIS. — Sous-arbrisseau à stipules épineuses; feuilles simples, ovales-arrondies un peu épaisses, glauques; fleurs atteignant 6-8 cm. large; pétales obovales, d'un blanc rosé; étam. nombreuses dépassant la corolle; ovaire longuem. stipité, stigmate sessile; fruit bacciforme polysperme; plante glabrescente . . . . **C. spinosa** L.

Fleurs moyennes, de 4-6 cm. large; feuilles glauques, charnues : var. *ægyptia* B.
Fleurs petites, de 2-4 cm. large; feuilles plus petites, canescentes : var. *parviflora* B.
3-10 dm.; avril-septembre; murs, talus, rochers; C.

CLEOME. — Ordin. 6 étamines égales; ovaire brièvem. stipité; silique polysperme s'ouvrant en 2 valves.

Plantes vivaces à feuilles simples; silique brièvem. stipitée.

Silique largem. linéaire, de 4 cm. long sur 8 mm. large en son milieu, aiguë, en faux, un peu papilleuse; graines glabres; pétales jaunes avec un réseau de veines rougeâtres; feuilles inf. pétiolées, ovales-arrondies, 3-nervées à la base, de 2-3 cm. long, les sup. oblongues, sessiles . . . . **C. glaucescens** DC.
3 dm.; mars-avril; désert.

Silique linéaire spatulée de 5 cm. long sur 12-15 mm. large à son extrémité, droite, glabre; graines laineuses; pétales jaunes un peu veinés de rouge; feuilles longuem. pétiolées, ovales obtuses, 3-nervées; les sup. sessiles, ovales-oblongues, très petites . . . . **C. Kotschyana** B.
3 dm.; mars-avril; désert.

Fam. 8.

RÉSÉDACÉES.

RESEDA. — 4-6 sép. inégaux, persistants; 4-6 pét. inégaux, laciniés, alternes avec les sép.; étam. nombreuses; 3-6 styles; ovaire libre; capsule anguleuse s'ouvrant au sommet par 3-4 dents; graines nombreuses.

Fleurs en grappes terminales; feuilles alternes.

1. Capsule à 4 dents 2
   Capsule à 3 dents 3

2. Pétales doubles du calice; pédicelles fructif. un peu plus longs que le calice; feuilles pinnatiséquées, nombreuses sur la tige . . . . **R. alba** L.
   Ann. ou bis.; 3-6 dm.; fleurs blanches; mars-juin; champs, bords des chemins; C.

   Pétales un peu plus longs que le calice; pédicelles fructif. très courts; feuilles pinnatiséquées à divisions ténues, presque toutes à la base; plante à fleurs de moitié plus petites et grappes bien plus étroites que la précédente . . **R. decursiva** Forsk.
   Bisann.; 1-3 dm.; fl. jaunâtres; mars-avril; lieux secs; désert.

3. Capsules à la fin pendantes 4
   Capsules toujours dressées 5

4. Plante à tiges faibles, couchées ou ascendantes; feuilles oblongues, entières ou trifides; fleurs odorantes en grappes lâches, peu fournies; calice fructifère accrescent; sépales linéaires un peu plus courts que la corolle . . . . **R. orientalis** B.
   Ann.; 2-4 dm.; fl. blanches; mars-juin; champs sablonneux; littoral.

   Plante à tiges robustes, dressées; feuilles inf. parfois entières, les autres tripartites ou pinnatipartites; fleurs inodores en grappes longues et denses; calice fructifère peu accrescent; sépales linéaires spatulés égalant la corolle . . . . **R. alopecuros** B.
   Ann.; 5-6 dm.; fl. jaune verdâtre; mars-mai; rochers, champs; Merdjayoun.

5. Feuilles caul. pinnatipartites, les inf. obovales-obl., entières ou tripartites; 6 sépales et 6 pétales; capsule à dents courtes . . . . **R. lutea** L.
   Ann. ou viv.; 2-6 dm.; fl. jaune verdâtre; avril-juin; champs, lieux pierreux; C.

   Feuilles toutes simples, oblong. lancéolées, entières; 4 sépales, 4 pétales; capsule à dents acuminées . . . . **R. luteola** L.
   Bis.; 5-8 dm.; fl. jaune verdâtre; avril-juin; haies, bord des chemins; Hauran, Amanus, Syrie N.

Fam. 9.

CISTACÉES.

Fleurs régulières; 3-5 sépales persistants; 5 pétales très caducs, contournés dans le bouton; étamines nombreuses; 1 style à stigmate simple; ovaire libre; capsule à 2-5 loges, complètes ou incomplètes, polyspermes.

Plantes à feuilles simples, entières, opposées, rarem. éparses.

1. Capsule à 5 loges complètes, s'ouvrant par 5 valves; fleurs rouges ou blanches, grandes . . . . 1. **CISTUS.**
   Capsule à 2-3 loges incomplètes, s'ouvrant par 2-3 valves; fleurs ordinairement jaunes, médiocres 2

2. Étamines toutes à anthères; stigmate à 3 lobes peu marqués .... 2. **HELIANTHEMUM.**
Étamines extérieures réduites au filet; stigmate à 3 lobes bien marqués .... 3. **FUMANA.**

1. — **CISTUS.** — 5 sép.; 5 pét. caducs; étam. libres, nombreuses; 1 style droit à stigmate discoïde à 5 lobes peu marqués; capsule à 5 loges complètes, polyspermes, s'ouvrant par 5 valves.

Sous-arbrisseaux à feuilles simples, entières, opposées.

1. Fleurs blanches, 1-4 sur des pédoncules axillaires 2-4 fois plus longs que le calice; sépales ovales en cœur; feuilles brièvement pétiolées, ovales ou oblongues, tomenteuses .... **C. salviæfolius** L.
3-8 dm.; avril-juin; coteaux boisés, garigues, surtout sur grès; littoral et région basse des montagnes.
Fleurs rouges ou roses assez brièvem. pédonculées, 1-3 au sommet des rameaux; sépales ovales acuminés, non en cœur; feuilles pétiolées 2

2. Plante velue plus ou moins glanduleuse; feuilles ovales-lancéolées, rugueuses réticulées, vertes sur les 2 faces; pétioles dilatés à la base, la plupart connés engainants; sépales très velus .... **C. villosus** L.
3-8 dm.; avril-juin; coteaux boisés, garigues; littoral et région basse des montagnes.
Plante non glanduleuse; feuilles ovales-lancéolées, rugueuses réticulées, blanches en dessous; pétioles peu dilatés non ou très brièvem. connés; fleurs plus longuem. pédicellées; sépales peu velus .... **C. incanus** L.
3-8 dm.; avril-juin; coteaux boisés; Amanus.

2. — **HELIANTHEMUM.** — 3 sép. ou 5 dont 2 extérieurs petits; 5 pét. caducs; étam. nombreuses, toutes fertiles; 1 style à stigmate un peu 3-lobé; capsule à 3 loges incomplètes, à 3 valves, à graines plus ou moins nombreuses.

1. 3 sépales égaux; plante ligneuse à feuilles opposées, les inf. rapprochées, linéaires à bords enroulés, tomenteuses en dessous, sans stipules; fleurs de 2 cm. diam., blanches, disposées en ombelles pauciflores .... **H. umbellatum** MILL.
Plante tortueuse; feuilles hirsutes en dessus; pédicelles épaissis, sépales très visqueux : var. *syriacum* B.
2-3 dm.; avril-juin; coteaux secs, sur grès; région moyenne du Liban.
5 sépales, dont 2 plus petits; fleurs jaunes ou roses.. 2

2. Plantes annuelles 3
Plantes vivaces, plus ou moins ligneuses.......... 6

3. Pédicelles plus longs que le calice............... 4
Pédicelles plus courts que le calice.............. 5

4. Feuilles supérieures alternes, stipulées, les inf. et moyennes opposées et sans stipules, toutes oblongues allongées; fleurs en grappe lâche, à pédicelles à la fin étalés réfléchis, bien plus longs que le calice............. **H. guttatum** MILL.
1-3 dm.; fl. jaunes; mars-mai; terrains sablonneux; littoral et basses montagnes.
Feuilles inférieures opposées, stipulées, les sup. alternes, sans stipules, obovales ou lancéolées; fleurs en grappe lâche à pédicelles étalés dressés à peine plus longs que le calice.................................... **H. salicifolium** PERS.
1-3 dm.; fl. jaunes; février-juin; terrains secs; C.

5. Pédicelles minces, à la fin récurvés; sépales extérieurs linéaires 3 fois plus courts que les int. scarieux, veinés de rouge, ovales-enflés; capsule ovoïde, pubérulente, incluse dans le calice; feuilles linéaires oblongues un peu révolutées.......... .... **H. ægyptiacum** MILL.
15-30 cm.; fl. jaunes; février-avril; terrains sablonneux; Alep, Antiliban, Khirbeh.
Pédicelles épais, dressés; sépales ext. 3 fois plus courts que les int. ovales lancéolés acuminés, glabres, ciliés sur les nervures; capsule ovale globuleuse bien plus courte que le calice; feuilles inf. oblongues, stipulées, brièvem. pétiolées, les sup. sessiles, alternes, lancéolées, sans stipules............. **H. ledifolium** MILL.
Capsule grosse, un peu plus courte que le calice : var. *macrocarpum* WILLK.
1-2 dm.; fl. jaunes; mars-avril; sols secs, argileux; Liban, Antiliban, Damas, Alep.

6. Fleurs roses ou purpurines, en grappes lâches, à pédicelles égalant env. le calice, celui-ci enflé à maturité; sépales brièvem. tomenteux à nervures hispides; plante canescente à poils apprimés; feuilles linéaires-lancéolées ou linéaires obtuses, à marge révolutée.................................. **H. vesicarium** B.
Sous-frutescente; 15-25 cm.; mars-avril; désert, à Karyatine.
Fleurs jaunes 7

7. Plantes dressées, ligneuses; pédicelles bien plus courts que les sépales......... 8
Plantes diffuses à tiges herbacées, ligneuses à la base; pédicelles env. aussi longs que le calice 9

8. Plante canescente buissonnante couverte de poils étoilés; fleurs presque sessiles en grappes denses; pétales petits égalant les sépales; feuilles elliptiques ou linéaires à marge révolutée.................................. **H. Lippii** DUM.-C.
3-4 dm.; printemps; lieux sablonneux du littoral.

Plante à rameaux dressés, non buissonnante; feuilles linéaires lancéolées à bords enroulés, d'un vert cendré en dessus, blanchâtres en dessous; fleurs nettement pédicellées, à pétales plus grands que les sépales....... **H. lavandulæfolium** Mill.

3-4 dm.; avril-juin; lieux secs, collines inf. du Liban.

9. Sépales ovales-oblongs à nervures longuement hispides; feuilles linéaires obtuses, à marge révolutée; plante très poilue à rameaux rigides..... **H. Kotschyanum** B.

2-4 dm.; mai-juin; terrains secs, rocailleux; Bekaa, Antiliban, Syrie N.

Sépales ovales mucronés à nervures hérissées; feuilles oblongues ou ovales, à bords peu ou pas enroulés; plante à rameaux flexueux, moins hispide que la précédente. .... **H. Chamæcistus** Mill.

Fleurs grandes, de 2 cm. long ou plus; feuilles largement ovales, vertes sur les deux pages.............................. ssp. **H. grandiflorum** (D C.)

Feuilles discolores, blanches en dessous : var. *Scopolii* Willk.

1-4 dm.; mai-juin; pelouses sèches; Amanus, Cassius (exclusivement la sous-espèce et la variété).

3. — **FUMANA.** — 5 sép. dont 2 extérieurs petits; 5 pét.; étam. extérieures stériles; stigmate trilobé; capsule à 3 loges incomplètes, polyspermes, s'ouvrant par 3 valves.

Fleurs jaunes; plantes vivaces sous-frutescentes.

1. Feuilles non stipulées... 2
Feuilles stipulées.. 4

2. Capsule à 3 graines; feuilles linéaires en alène, pétiolées, peu glanduleuses, un peu denticulées, à denticules terminés par un poil fin; fleurs en grappes lâches; pédicelles récurvés plus longs que le calice; sépales hérissés glanduleux, acuminés... .... **F. oligosperma** B. et Ky.

15 cm.; été; bois; Cassius, Amanus.

Capsule à 12 graines... 3

3. Pédicelles épais égalant environ les sépales et les feuilles florales, tous ordinairem. latéraux; plante à rameaux couchés, à poils blancs non glanduleux; feuilles linéaires, mucronées, les supérieures aussi longues que les moyennes........... .... **F. procumbens** G. G.

1-2 dm.; avril-juin; Syrie N.

Pédicelles grêles plus longs que les sépales et les feuilles florales, le supérieur ord. terminal; plante à rameaux redressés, munis de poils glanduleux, feuilles linéaires, celles du milieu des rameaux les plus longues......... **F. ericoides** Pau

1-3 dm.; avril-juin; Alep, base du Cassius.

4. Fleurs assez grandes, de 2 cm. large env.; capsule à 12 graines sillonnées alvéolées; feuilles oblongues ou linéaires aiguës, non ou peu révolutées, toutes alternes, les inf. rapprochées; plante pubescente glanduleuse au sommet.... **F. arabica** Spach

2-4 dm.; avril-juin; collines sèches, garigues; littoral et zone basse du Liban; Amanus.

Fleurs petites, de 1 cm. large à peine; capsule à 6 graines alvéolées; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, révolutées, subobtuses, les inf. opposées, les sup. alternes; plante entièrement poilue glanduleuse (type) ou à feuilles simplem. ciliées (var. *lævis* G. G.)................................ **F. thymifolia** Spach

15-25 cm.; avril-juin; collines sèches, garigues; littoral et zone basse du Liban.

Fam. 10.

VIOLACÉES.

VIOLA. — Fleurs irrégulières; 5 sép. prolongés en appendices; 5 pét. inégaux, l'inf. prolongé en éperon; 5 étam. à anthères conniventes; 1 style, 1 stigmate; ovaire libre; capsule à 1 loge, polysperme, s'ouvrant par 3 valves.

Feuilles alternes ou toutes à la base, simples, stipulées.

1. Plantes vivaces; stigmate en crochet; les 2 pétales supérieurs seuls dressés...... 2
Plantes annuelles; stigmate en urne; les 4 pétales supérieurs dressés.......... 5

2. Tiges rameuses et portant des feuilles; feuilles largem. ovales en cœur, crénelées, les sup. acuminées; stipules lancéolées-linéaires, frangées; fleurs d'un violet bleuâtre; éperon blanchâtre, horizontal; capsule trigone...................... .... **V. silvatica** Fries ssp. **V. neglecta** (M. B.).

1-2 dm.; avril-juillet; zone moyenne du Liban, surtout sur grès.

Plantes acaules; feuilles toutes à la base.................................. 3

3. Plante sans stolons, à base indurée, touffue à tiges nombreuses; feuilles ovales ou rhomboïdales, à base cordée ou en coin, grossièrem. dentées; stipules oblong. lancéolées, brièvem. frangées; fleurs d'un violet pâle; capsule globuleuse, velue..... .... **V. libanotica** B.

5-10 cm.; mai-juin; rochers; Liban, Hermon; région subalpine.

Plantes stolonifères; fleurs très odorantes................................ 4

4. Plante émettant des stolons radicants; feuilles adultes à pourtour suborbiculaire, cordées à la base, crénelées; stipules larges, ovales-lancéolées, à franges courtes; fleurs violettes, sépales ovales obtus; capsule globuleuse, pubescente. **V. odorata** L.

Pédoncules 5-7 fois plus courts que les feuilles; capsule glabre : var. *amani* (Post).
Feuilles largement ovales, crénelées à pétioles couverts de poils réfléchis; stipules à franges dépassant la 1/2 de leur largeur; pétales blancs en dessus, d'un bleu violet en dessous; capsule grande, presque lisse . . . . ssp. **V. pontica** (Becker).

10-15 cm.; avril-juin; villages, bois; région moyenne et inf. du Liban, Alep, Amanus.

Plante émettant des stolons non radicants; feuilles adultes largem. ovales-triangulaires, cordées et à sinus très ouvert, crénelées; stipules lancéolées acuminées, longuem. ciliées; sépales ovales-lancéolés; fleurs blanches ou d'un bleu violet; capsule globuleuse, hispide . . . . **V. alba** Bess.

10-15 cm.; mars-avril, cultures, bois; Alep, Amanus.

5. Pédicelles portant 2 petites bractées dans leur moitié supérieure 6
Pédicelles sans bractéoles 7

6. Plante pubescente velue à feuilles très petites, presque entières, les inf. arrondies, les sup. lancéolées; stipules 3-4 partites à lobes linéaires, le moyen oblong à peine plus grand; pétales blancs à base bleuâtre, plus courts que le calice; éperon plus court que les appendices du calice . . . . **V. parvula** Tin.

5-10 cm.; printemps; rég. subalpine; Liban, Antiliban.

Plante un peu scabre à feuilles entières, les inf. arrondies, les autres oblong. linéaires, spatulées; stipules bipartites à lobe moyen plus long semblable à la feuille; fleurs bleues 2 fois aussi longues que le calice; éperon 2 fois plus long que les appendices . . . . **V. pentadactyla** Fz.

3-10 cm.; avril-juin; champs, Antiliban, Syrie N.

7. Stipules pinnatipartites égalant la moitié de la feuille; sépales accrescents à grands appendices cachant l'éperon; corolle pâle plus courte que le calice; feuilles un peu crénelées, les inf. ovales, les sup. oblong. spatulées ou lancéolées. **V. occulta** Lehm.

5-10 cm.; mai; champs; Antiliban.

Stipules courtes, n'atteignant pas la moitié de la feuille, oblong. linéaires, entières ou avec 1-2 dents de chaque côté de la base 8

8. Corolle bleue double du calice; pétales supérieurs largem. obovales; feuilles un peu crénelées, les inf. ovales-arrondies, les autres oblongues ou linéaires-lancéolées. . . . . **V. modesta** Fz.

10-15 cm.; mai-juin; montagnes; Cassius, Sannin.

Corolle jaunâtre à peine plus longue que le calice; pétales sup. oblongs en coin; feuilles peu crénelées ou entières, les inf. ovales-arrondies, les autres oblongues ou lancéolées . . . . ssp. **V. ebracteolata** (Fz.)

5-10 cm.; février-mai; Liban, Antiliban, Amanus, Alep.

Fam. 11.

POLYGALACÉES.

POLYGALA. — Fleurs irrégulières; 5 sép. inégaux, les 2 int. grands, colorés, en forme d'ailes; 3 pét. inégaux, l'inf. plus grand, courbé en carène, lacinié-frangé; 8 étam. monadelphes, à anthères disposées en 2 groupes égaux; 1 style, stigmate bifide; ovaire libre; capsule comprimée, ailée, à 2 loges monospermes. Plantes herbacées à fleurs en grappe simple, munies à la base du pédicelle de 3 bractées caduques; feuilles entières.

1. Plante annuelle à tige solitaire, grêle, dressée, simple ou peu rameuse; fleurs d'un blanc verdâtre en grappe terminale lâche occupant la moitié de la tige; ailes à 3 nervures ramifiées; capsule largem. ailée, aussi large et plus courte que les ailes. . . . . **P. monspeliaca** L.

10-20 cm.; avril-mai; lieux couverts ou herbeux; C. jusqu'à 1000 m.

Plantes vivaces à tiges nombreuses; fleurs bleues ou rosées 2

2. Ailes à nervures nombreuses; capsule elliptique, échancrée au sommet, moins large que les ailes; rameaux de moins de 10 fleurs, en général plus longs que la tige feuillée qui simule un rameau latéral; feuilles courtes, obovales ou oblongues, aiguës . . . . **P. supina** Schreb.

15-30 cm.; fl. bleues ou blanchâtres; mai-juin; lieux couverts; Liban, Bekaa, Cassius, Amanus.

Ailes à 3-5 nervures; tiges florifères terminales sans rameau feuillé; feuilles elliptiques ou linéaires 3

3. Plante à tiges dressées; feuilles elliptiques-linéaires ou linéaires, aiguës; grappes florifères denses; sépales extérieurs obtus; ailes obovales-oblongues 3-5 nervées; capsule stipitée, régulière, obcordée, plus étroite que les ailes. . . . . **P. anatolica** B. et Held.

15-40 cm.; fl. roses ou blanches; avril-mai; lieux secs, couverts; Cassius.

Plante grise pubérulente à tiges ascendantes, ligneuses à la base; feuilles obovales ou elliptiques-linéaires, obtuses; grappes florifères lâches; sépales extér. aigus; ailes obovales-oblongues, 3-nervées; capsule sessile, obliquem. obcordée, aussi large que les ailes . . . . **P. pruinosa** B.

15-30 cm.; fl. bleuâtres, rarem. purpurines; juin-juillet; Amanus.

Fam. 12.

FRANKÉNIACÉES.

Fleurs régul., hermaphr.; calice gamosépale, tubuleux, à 4-5 divisions; 4-5 pétales libres; 4-6 étam. à filets libres; ovaire libre, uniloculaire; 1 style filiforme à 2-4 stigmates; capsule incluse dans le calice, à 2-4 valves, à graines nombreuses.

FRANKENIA. — Fleurs violettes ou purpurines, sessiles, en cymes feuillées; feuilles opposées ou verticillées, entières, sans stipules; plantes couchées, très rameuses.

Plante annuelle, pubérulente, feuilles planes, obovales, tronquées ou rétuses au sommet, contractées en pétiole brièvem. cilié; fleurs sessiles dans les dichotomies et terminales en cymes feuillées; pétales moins de 2 fois aussi longs que le calice... .... **F. pulverulenta** L.

1-3 dm.; fl. violet pâle; avril-juillet; lieux salés; Damas, désert.

Plante vivace, plus ou moins hispide, à feuilles oblongues-linéaires, révolutées, ordin. ciliées à la base; fleurs presque toutes en cymes feuillées; pétales 2 fois plus longs que le calice.

a) Tiges et rameaux hispides; fleurs violettes.......... **F. hirsuta** L.

b) Tiges et rameaux glabrescents ou pubérulents; fleurs rose vif. ssp. **F. lævis** (L.).

Feuilles assez fortem. ponctuées-alvéolées, abondamment couvertes, ainsi que toute la plante, de particules globuleuses : var. *palmyrense* Thiéb.

1-3 dm.; mai-novembre; littoral, désert.

Fam. 13.

CARYOPHYLLACÉES.

Fleurs régulières; calice persistant à 4-5 divisions libres ou soudées dans leur moitié inférieure; 4-5 pétales, parfois nuls, alternant avec les sépales; ordin. 5-10 étamines, parfois 2-4; 2-5 styles libres; ovaire libre; fruit capsulaire à 1 seule loge complète s'ouvrant par 2-10 dents ou valves; rarement baie indéhiscente.

Plantes à feuilles toujours simples et entières, souv. opposées, sans stipules, plus rarement fasciculées avec stipules scarieuses.

1. Calice à divisions soudées au moins dans leur moitié inférieure; onglet des pétales ord. long (**SILÉNÉES**).......... 2
   Calice à divisions libres ou à peine soudées à la base; pétales à onglet très court (**ALSINÉES**).......... 11

2. 5 styles.......... 3
   3 styles.......... 4
   2 styles.......... 5

3. Fleurs hermaphrodites; capsule à 5 dents; divisions du calice dépassant les pétales.......... **11. AGROSTEMMA.**
   Fleurs dioïques; capsule à 10 dents; divisions du calice plus courtes que les pétales.......... **10. MELANDRIUM.**

4. Baie globuleuse, noire à maturité; calice très évasé, en cloche.......... **9. CUCUBALUS.**
   Capsule s'ouvrant par 6 dents; calice peu ou non évasé. **8. SILENE.**

5. Calice pourvu d'un calicule ou d'écailles à la base; graines ombiliquées au centre d'une des faces.......... 6
   Calice sans calicule ni écailles à la base; graines à ombilic latéral.......... 7

6. Calice court, en cloche; écailles du calicule entièrement scarieuses; capsule ovoïde.......... **3. TUNICA.**
   Calice cylindrique; écailles du calicule herbacées, au moins en partie; capsule cylindrique.......... **2. DIANTHUS.**

7. Calice en cloche, à 5 lobes profonds; onglet très court, en coin; capsule subglobuleuse.......... **5. GYPSOPHILA.**
   Calice tubuleux, à 5 dents.......... 8

8. Onglet passant graduellement au limbe; plantes rigides ou à feuilles épineuses.......... 9
   Onglet long, linéaire.......... 10

9. Plante presque sans feuilles, à tiges et rameaux rigides; pétales tripartits.......... **7. ANKYROPETALUM.**
   Plante à feuilles à pointe épineuse ainsi que les dents du calice.......... **6. DRYPIS.**

10. Fleurs disposées sur les nœuds de la tige presque dès la base; onglet sans bandelettes.................... 1. **VELEZIA.**
Fleurs en cymes ou corymbes terminaux; onglet muni de bandelettes ailées........................... 4. **SAPONARIA.**

11. Feuilles sans stipules, opposées................ 12
Feuilles stipulées, opposées, fasciculées ou verticillées. 21

12. 4-5 styles; capsule à 4 valves ou à 8-10 dents..... 13
2-3 styles; capsule à 2-6 valves............... 15

13. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base par 4 valves; feuilles linéaires en alène.......................... 12. **SAGINA.**
Capsule s'ouvrant au sommet par 8-10 dents; feuilles plus ou moins élargies.................... 14

14. 4 sépales, 4 pétales, 4 styles; capsule s'ouvrant par 8 dents.................................... 19. **MŒNCHIA.**
5 sépales, 5 pétales, 5 styles; capsule à 10 dents..... 20. **CERASTIUM.**

15. 2 styles; capsule à 2 valves; 4 sépales; 4 pétales...... 14. **BUFFONIA.**
3 styles; capsule à 3 ou 6 valves ou dents........ 16

16. Pétales bifides, bipartits, ou nuls.............. 17
Pétales entiers ou à peine émarginés............ 19

17. Capsule monosperme à 3 valves jusqu'au milieu; fleurs sessiles, apétales........................... 15. **QUERIA.**
Capsule à 2 graines ou plus; fleurs pédicellées, généralem. pétalées........................... 18

18. Capsule cylindrique, plus longue que le calice, à 6 dents courtes................................... 20. **CERASTIUM.**
Capsule ovoïde ou oblongue, égalant ou dépassant peu le calice, à 6 valves profondes.................... 17. **STELLARIA.**

19. Fleurs en ombelle; 3-5 étam.; dents de la capsule roulées en dehors............................ 18. **HOLOSTEUM.**
Fleurs non en ombelle; ord. 10 étam.; dents de la capsule dressées ou étalées.................... 20

20. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves entières; feuilles souv. linéaires subulées.................. 13. **ALSINE.**
Capsule s'ouvrant au sommet par 6 dents ou valves, ou par 3 valves bidentées; feuilles souv. ovales ou oblongues.................................. 16. **ARENARIA.**

21. 5 styles; capsule s'ouvrant au sommet par 5 valves opposées aux sépales.......................... 21. **SPERGULA.**
3 styles; capsule s'ouvrant presque jusqu'à la base par 3 valves alternes avec les sépales................. 22. **SPERGULARIA.**

1. — **VELEZIA.** — Plante annuelle pubescente glanduleuse ou glabrescente à tige raide, rameuse; feuilles linéaires, pliées en gouttière, brièvem. ciliées; fleurs solitaires ou par 2, subsessiles aux nœuds; calice tubuleux allongé, de 1 mm. diam. et 12 mm. long, à 5 dents aiguës, sans calicule; 5 pétales à onglet long et lame poilue à la base, petits, bilobés; 5-10 étam.; 2 styles; capsule sans carpophore à 4 dents dressées................. **V. rigida** L.

Fleurs groupées au sommet de rameaux courts; pétales rétus à lame nue à la base; capsule un peu plus longue que le calice... ssp. **V. fasciculata** (B.).

8-15 cm.; fl. blanc rosé; mai-juin; coteaux secs, rocailles; A C.

2. — **DIANTHUS.** — Calice tubuleux cylindrique à 5 dents, entouré à la base d'écailles en forme de calicule; 5 pét. à onglet long muni de bandelettes ailées, sans écaille à la gorge; 10 étam.; 2 styles filiformes; capsule uniloculaire polysperme s'ouvrant au sommet par 4 dents.

Plantes vivaces, rarement annuelles, à feuilles linéaires.

1. Plantes annuelles; calicule formé de 4 écailles; lame des pétales glabre à la base. 2
Plantes vivaces.. 3

2. Calice à tube strié jusqu'à la base; écailles du calicule terminées par une arête un peu plus courte que le calice; pétales roses à lame obovale en coin, dentée au sommet, marquée de 3 lignes et de 3 points purpurins; plante à rameaux peu nombreux, étalés, terminés par une fleur........... **D. tripunctatus** S. et S.

2-4 dm.; mai-juin; moissons; Sarada (Liban sud).

Calice à tube non strié, à dents lancéolées, striées, à sommet scarieux; écailles du calicule terminées par une arête un peu plus longue que le calice; pétales petits,

roses, à lame oblongue 5-6 dentée; plante à rameaux dressés terminés par une fleur . . . . **D. Cyri** F. et M.

2-4 dm.; mai-juin; Antioche.

3. Calice à tube strié seulement au sommet ou près des sinus 4
Calice à tube entièrement strié 5

4. Lame des pétales entière ou seulem. rétuse, oblongue-linéaire; calice de 6-10 mm. long; écailles du calicule scarieuses, mucronées; feuilles raides, scabres, celles des rameaux courtes, squamiformes . . . . **D. polycladus** B.

2-5 dm.; fl. rose pâle; juillet-septembre; Liban, Antiliban, Amanus.

Lame des pétales dentée, obovale en coin, rose et ordin. ponctuée de petites taches rouge foncé; calice de 15-20 mm. long; écailles calicinales 4-6 obtuses terminées en arête courte; fleurs presque solitaires au sommet des rameaux; plante glabre ou un peu pubescente à la base . . . . **D. multipunctatus** Ser.
Plante très variable :
Fleurs subsessiles, les sup. par petits fascicules à l'extrémité des rameaux : var. *axilliflorus* B.
Fleurs presque solitaires; calice à peu près dépourvu de stries : var. *subenervis* B.
Plante pruineuse veloutée; calice plus court, 2-3 fois seulement plus long que le calicule; lame des pétales rose, presque non ponctuée : var. *velutinus* B.

3-5 dm.; avril-septembre; lieux secs et rocailleux; C., la var. velutinus au djebel Khasioun et dans les collines du désert.

5. Lame des pétales divisée en lanières linéaires jusque moitié de sa longueur environ, ou au delà 6
Lame des pétales entière, dentée, ou divisée seulement jusqu'au quart 9

6. Écailles calicinales terminées par une épine lancéolée-récurvée; fleurs rose pâle maculées de points purpurins; feuilles glauques, linéaires-lancéolées, les rad. plutôt obtuses, les caul. aiguës, souv. récurvées . . . . **D. libanotis** Labill.

3-6 dm.; mai-août; régions moyenne et subalpine; Hauran, Liban, Antiliban au N. de Damas.

Écailles calicinales n'atteignant pas ou à peine le milieu du calice, non piquantes. 7

7. Plante non ligneuse à la base; feuilles largem. linéaires; écailles calicinales largem. ovales, n'atteignant que le quart du tube; dents du calice lancéolées aiguës; lame des pétales laciniée jusqu'au delà du milieu . . . . **D. superbus** L.

3-8 dm.; fl. roses ou lilacées; été; lieux humides; Bekaa (à confirmer).

Plantes à base sous-frutescente à tiges nombreuses ordin. simples; écailles calicinales oblongues atteignant ou dépassant le 1/3 du tube; dents du calice mucronées. . 8

8. Écailles dépassant le tiers du tube; lame des pétales frangée jusqu'au milieu; feuilles linéaires subulées à marge scabre, un peu canaliculées . . . . **D. orientalis** Don

2-3 dm.; fl. roses; août-septembre; rég. alpine et subalpine; Liban, Amanus.

Écailles ne dépassant pas le tiers du tube, brusquem. mucronulées; pétales à lame moins profondément frangée et très barbue à la base; feuilles rigides, plus courtes que les entre-nœuds . . . . ssp. **D. pogonopetalus** (B. et Ky.).

2-3 dm.; fl. roses; été; Bécharré, Cèdres.

9. Fleurs agglomérées en tête dense, de 3-4 cm. large; écailles calicinales égalant le tiers du tube, brusquement atténuées en alène égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa long.; feuilles flasques à gaine longue . . . . **D. calocephalus** B.

1 m.; fl. rouge brique; été; lieux roc.; Antioche.

Fleurs isolées ou par groupes de 2-5 non serrées 10

10. Lame des pétales non barbue à la base 11
Lame des pétales barbue à la base 14

11. Fleurs rose pâle, lame à dents profondes; calice étroitem. cylindrique à écailles atténuées mucronées égalant les 2/5 du tube; plante multicaule à tiges ordin. pluriflores; feuilles étroitem. linéaires, rigides . . . . **D. floribundus** B.
Tige et feuilles inf. pruineuses : var. *pruinosus* B.

3-5 dm.; juin-juillet; Syrie N., Amanus.

Fleurs blanchâtres ou jaunâtres, parfois verdâtres ou brunâtres 12

12. Plante basse, cespiteuse multicaule; feuilles courtes, rigides, linéaires à marge scabre, les caulin. à gaine plus longue que le diam. de la tige; calice un peu renflé au milieu; écailles calicinales ovales aiguës, mucronées, égal. le 1/3 du calice . . . . **D. Haussknechtii** B.

15-20 cm.; fl. blanches en dessus, vert brunâtre en dessous; juillet-août; Barouk, Antiliban, Amanus.

Plantes non cespiteuses multicaules; calice non renflé au milieu 13

13. Lame obovale en coin, crénelée ou dentée; écailles calicinales ovales aiguës, en pointe ou mucronées; calice de 15-20 mm. long, un peu atténué au sommet; feuilles planes fortem. nervées, à marges scabres, brièvem. engainantes à la base . . . . **D. pallens** S. et S.
Écailles calicinales acuminées, les ext. à pointe étalée : var. *oxylepis* B.

3-4 dm.; fl. blanc jaunâtre en dessus, livides en dessous; mai-septembre; collines sèches; Bekaa, Antiliban, désert et Syrie N.

Lame obovale entière ou peu dentée; 4 écailles calicin. ovales-elliptiques atténuées en pointe courte, égalant environ le 1/3 du tube; feuilles rigides, linéaires aiguës à gaine 2 fois plus longue que le diamètre de la tige.......... **D. lactiflorus** Fz.
8 écailles calicinales égalant env. la 1/2 du tube : var. *macrolepis* POST.
3-5 dm.; fl. blanchâtres; été; Amanus, Cassius.

14. Calicule à 4 écailles verdâtres, bordées de blanc, puis brusquement terminées en pointe longue non bordée; fleurs solitaires, roses, souv. jaunes en dehors; lame des pétales denticulée; plante basse à feuilles linéaires canaliculées, aiguës...... .... **D. hypochlorus** B. et HELD.
6-20 cm.; juin-septembre; Liban subalpin.
Calicule à plus de 4 écailles atténuées en pointe courte; lame des pétales incisée dentée; plantes plus élevées.. 15

15. Calicule à plus de 10 écailles, les plus longues atteignant ou dépassant le tiers du calice; lame des pétales incisée jusqu'au quart; feuilles linéaires acuminées scabres à la marge.................................... **D. pendulus** B. et BL.
4-6 dm.; fl. purpurines à centre maculé; septembre-octobre; rochers; Ansarieh, Liban moyen.
Calicule à moins de 10 écailles, les plus longues ne dépassant pas le quart du calice; lame brièvem. incisée dentée; feuilles linéaires longuem. acuminées, non scabres à la marge....................................... **D. actinopetalus** Fz.
3-4 dm.; fl. purpurines à centre maculé; juillet-septembre; rochers; Antioche.

3. — **TUNICA.** — Calice court, à 5 angles verdâtres; calicule entièrement scarieux ou nul; capsule ovoïde, polysperme, à carpophore court.

1. Calice nu, non entouré de bractées ni d'écailles à la base; plante glanduleuse; feuilles linéaires en alène, 3-nervées; pédoncules épais égalant ou dépassant peu le calice obconique, glabre, de 7 mm. long; dents du calice ovales mucronées........... .... **T. pachygona** F. et M.
Ann.; 2-4 dm.; fl. blanchâtres ou rosées; mai-juin; Chtaura, Alep, djeb. Khasioun, désert.
Calice entouré d'un calicule de bractées ou d'écailles...................... 2

2. Fleurs groupées en tête serrée; plante plus ou moins veloutée, tige non ou peu rameuse; feuilles linéaires-aiguës; écailles du calicule ovales-obtuses, scarieuses, enveloppant complètement le calice; pétales à limbe dressé, émarginé........... .... **T. velutina** F. et M.
Ann.; 1-4 dm.; fl. roses; mars-avril; lieux sablonneux, pins; littoral jusqu'à 800 m.

Fleurs non groupées; bractées du calicule linéaires-lancéolées, aiguës, n'enveloppant pas complètement le calice; feuilles linéaires aiguës, un peu scabres; calice de 8 mm. long à dents obtuses avec une forte nervure; pétales étroits, entiers........ .... **T. syriaca** B.
Bis.; 15-25 cm.; fl. roses; mai-juillet; rochers; Antioche, Amanus.

4. — **SAPONARIA.** — Calice ovoïde ou cylindrique, à 5 dents; 5 pét. à onglet long, à gorge souv. couronnée d'écailles; 10 étam.; 2 styles; capsule à 1 loge, s'ouvrant au sommet par 4 dents.
Feuilles linéaires, oblongues ou lancéolées, entières.

1. Calice ovoïde pyramidal à angles verts et ailés.......................... 2
Calice à angles non ailés.. 3

2. Dents du calice triangulaires aiguës, scarieuses; pétales à onglet brièvem. exsert et lame obovale, courte; feuilles toutes sessiles, uninervées, les inf. oblongues, atténuées à la base, les autres lancéolées acuminées, connées à la base. **S. Vaccaria** L.
Ann.; 2-5 dm.; fl. roses; mars-avril; champs; C.
Dents du calice longuem. acuminées, à pointe verte dépassant la membrane scarieuse :
Feuilles inf. oblongues-lancéolées atténuées en pétiole, les autres à base en coin, subcordée, lancéolées-linéaires aiguës; onglet des pétales inclus; lame petite, rose, oblongue-linéaire............................... ssp. **S. oxyodonta** (B.).
Feuilles inf. lancéolées-linéaires sessiles, les autres à base brièvem. connée, oblongues-lancéolées aiguës; dents du calice acuminées, membraneuses presque jusqu'au sommet; onglet des pétales presque exsert; lame rose ovale-oblongue à base intensément colorée, de longueur un peu inférieure à celle du calice................ .... ssp. **S. liniflora** (B. et HK.).
Ann.; 2-5 dm.; mars-avril; champs; la forme oxyodonta répandue, la forme liniflora dans la région d'Alep.

3. Inflorescence en cymes opposées, pseudo-verticillées; fleurs très petites; calice cylindrique à dents courtes, lancéolées; pétales à lame peu exserte, linéaire en coin, rétuse; feuilles inf. oblong. spatulées, de 6-7 cm. long, à 5-7 nervures faibles, les caul. lancéolées aiguës.................................. **S. nodiflora** B.
Bis.; 1 m.; juin; Amanus, Kurd-Dagh.
Inflorescence en panicule, corymbe ou en cyme terminale................. 4

4. Lame des pétales pourvue d'écailles à l'onglet........................... 5
Lame sans écaille à l'onglet (voisines du genre *Gypsophila*).................. 8

5. Plante vivace, naine, pulvérulente, densément touffue; feuilles petites, linéaires obtuses; inflorescence poilue glanduleuse, pédicelles les plus longs égalant le calice; pétales dépassant peu le calice .... **S. pulvinaris** B.
Viv.; 3-15 cm.; fl. purpurines; juin-août; Liban et Antiliban, région alpine.
Plantes annuelles ou bis.; feuilles inf. oblongues ou lancéolées 6

6. Plante de 6-10 dm. hispide glanduleuse; feuilles rad. spatulées, les caul. ovales-oblongues, aiguës; inflorescence en panicule pyramidale; pétales linéaires, bifides à 2 écailles subulées .... **S. glutinosa** M. B.
Bis.; fl. purpurines; mai-juin; bois; Amanus.
Plantes de 1-3 dm.; inflorescence dense; pétales obovales ou oblongs 7

7. Capsule sphérique, à carpophore égalant sa longueur, incluse dans le calice fructif. enflé; pédicelles très courts; lame des pétales oblongue spatulée à 2 écailles sétacées longue de 2 mm. environ; plante papilleuse un peu glanduleuse .... **S. prostrata** Willd.
Bis.; fl. roses; été; région alpine, Amanus.
Capsule oblongue sans carpophore; pédicelles fructif. dressés étalés; lame des pétales obovale de 1/2 aussi longue que le calice; plante pubescente visqueuse .... **S. mesogitana** B.
Ann.; fl. roses; mai; région alpine, Amanus.

8. Tiges dressées, rameuses; feuilles oblongues uninervées; pédicelles plus longs que le calice, les fructif. étalés; lame des pétales obovale en coin, trifide à lobes aigus... .... **S. tridentata** B.
Viv.; 3-5 dm.; fl. roses; printemps; Amanus.
Tiges étalées, rameuses; feuilles oblongues obtuses, faiblement 3-nervées; pédicelles dressés, un peu plus courts que le calice; lame des pétales petite, tronquée en coin, bifide .... **S. syriaca** B.
Bis.; fl. roses; Syrie (localités à préciser).

5. — **GYPSOPHILA.** — Calice en cloche, rarem. tubuleux, à 5 dents; 5 pét. en coin à onglet court sans écaille à la gorge; 10 étam.; 2 styles; capsule à 1 loge polysperme s'ouvrant au sommet par 4 dents.

1. Plantes annuelles 2
Plantes vivaces 4

2. Feuilles linéaires sétacées de 5-15 mm. long; plantes de 1-2 dm. à tige et rameaux filiformes; pétales purpurins en coin, rétus, aussi longs que le calice; calice tubuleux campanulé .... **G. tubulosa** B.
1-2 dm.; Djezzin (Liban).
Feuilles non toutes linéaires sétacées 3
(Plante glabre à pédicelles longs, capillaires : voir plus loin *G. elegans* M B.)

3. Plante glabrescente en bas, visqueuse en haut; tiges flexueuses dichotomes; feuilles 3-5 nervées oblong. lancéolées à base connée, les florales scarieuses; pédicelles 2-3 fois aussi longs que le calice; pétales roses, tronqués rétus, plus longs que le calice; calice hémisphérique, à lobes ovales obtus .... **G. viscosa** Murr.
15-30 cm.; mai-juin; Syrie N., Antiliban, Hauran.
Plante hispide glanduleuse; tige épaisse, dichotome; feuilles largem. lancéolées 3-nervées à base connée, les florales brièvem. linéaires; pédicelles capillaires très longs, à la fin étalés-réfléchis; pétales blancs aussi longs que le calice; calice oblong campanulé, devenant sphérique, à lobes oblongs obtus..... **G. porrigens** L.
3-6 dm.; juin; champs; Antiliban.

4. Pédicelles au moins 2 fois plus longs que le calice 5
Pédicelles courts, parfois nuls 11

5. Feuilles caulin. de plus de 6 mm. largeur 6
Feuilles caulin. de moins de 5 mm. largeur 7

6. Feuilles des tiges florifères fortem. cordées ou connées à la base, ovales aiguës; celles des rameaux stériles arrondies à la base; panicule diffuse; calice de 1 mm. 5 long, à dents obtuses un peu plus courtes que le tube; pétales roses, oblongs-linéaires, à peine doubles du calice .... **G. ruscifolia** B.
6-8 dm.; juin; terrains secs; Liban, Bekaa, Antiliban, Syrie N.
Feuilles toutes à base arrondie, oblongues-lancéolées acuminées à marge scabre; panicule hémisphérique; calice de 5 mm. long, à dents ovales arrondies; pétales roses, pourpres à la base, obovales en coin rétus, deux fois aussi longs que le calice.... .... **G. venusta** Fz.
5-6 dm.; mai; terrains secs; Syrie N.

7. Plante à poils courts et crépus en bas, glabre et glaucescente en haut; feuilles charnues, oblongues arrondies à la base, de 15-18 mm. long, 2-3 mm. large, à 5 nervures, un peu scabres à la marge; bractées triangulaires scarieuses; pédicelles 2 1/2-3 fois aussi longs que le calice à lobes ovales, largem. marginé; pétales roses, 2 fois aussi longs que le calice; onglet inclus .... **G. hygrophila** Post
1 dm.; juillet; fossés; Karyatine, Palmyre.

Plantes glabres en bas, à inflorescence glabre ou glanduleuse; feuilles à moins de 5 nervures, parfois réticulées 8

8. Feuilles à 1 nervure, les inf. oblongues-lancéolées ou spatulées, les sup. linéaires-lancéolées aiguës; plantes glabres 9
Feuilles à 3 nervures ou réticulées 10

9. Calice de 3 mm. long divisé jusqu'aux 3/4 en lobes oblongs marginés de blanc; pétales elliptiques-oblongs violacés ou roses doubles du calice; plante glaucescente à tiges blanchâtres et panicule ample, diffuse; bractées linéaires herbacées; pédicelles capillaires 4-6 fois aussi longs que le calice . . . . **G. Rokejeka** Del.
4-6 dm.; mars-mai; lieux secs; Hermel, Damas, Homs, Palmyre.
Calice de 2 mm. long divisé jusqu'à la 1/2 en lobes ovales obtus largem. marginés de blanc; pétales roses 2-5 fois aussi longs que le calice, tronqués ou échancrés au sommet; panicule corymbiforme; bractées scarieuses; pédicelles capillaires très allongés . . . . **G. elegans** M. B.
Ann. ou pérennante; mai-juin; lieux humides, djebel Abiad.

10. Feuilles rigides, elliptiques-oblongues, réticulées; panicule oblongue souv. glanduleuse; bractées oblongues-lancéolées, à marge scarieuse; pédicelles 3-4 fois plus longs que le calice; calice de 3 mm. long, à dents aiguës; corolle rose dépassant un peu le calice . . . . **G. libanotica** B.
15-30 cm.; juillet-septembre; lieux roc.; Liban, Hermon; régions alpine et subalpine.
Feuilles oblongues aiguës, charnues; panicule divariquée, glabre, rarem. glanduleuse; pédicelles 4-6 fois aussi longs que le calice; calice de 2 mm. long à dents oblongues obtuses; corolle blanche égalant le calice . . . . **G. damascena** B.
3-4 dm.; collines arides; Antiliban, Damas, désert.

11. Fleurs sessiles en grappes denses, terminales, blanches, veinées de pourpre, plus courtes que le calice tubuleux obconique, de 4 mm. long, à dents lancéolées aiguës; plante ligneuse à tiges nombreuses rameuses; feuilles en alène de 5-15 mm. long; bractées vertes, en alène . . . . **G. ortegioides** B.
Viv.; 2-5 dm.; septembre; lieux secs; Amanus, à 1500 m. alt.
Fleurs inférieures pédicellées, ordin. solitaires axillaires 12

12. Feuilles groupées, en alène; fleurs la plupart solitaires; pédicelles égalant environ le calice tubuleux campanulé; corolle rose dépassant un peu le calice . . . . **G. frankenioides** B.
3 dm.; juin-septembre; Liban alpin et subalpin.

Feuilles opposées, spatulées ou elliptiques, charnues; fleurs des dichotomies brièvem. pédicellées, les terminales 3-5 sessiles, capitées; corolle blanche dépassant un peu le calice; plante veloutée hispide à tiges nombreuses, décombantes, fragiles . . . . **G. hirsuta** B.
Plante variable :
Tiges allongées, flexueuses, rameuses; fleurs axillaires par petits groupes; dents du calice courtes, triangulaires : var. *filicaulis* B.
Plante toute mollement hispide : var. *mollis* B.
1-3 dm.; avril-octobre; lieux secs, rocailles, surtout des hautes régions; Bekaa, Liban, Antiliban, Damas, Palmyre.

6. — **DRYPIS.** — Plante vivace touffue, glabre, fragile à feuilles rigides, canaliculées, piquantes au sommet, les sup. portant à la base plusieurs segments épineux; fleurs en petits corymbes; calice à tube plurinervé, à 5 dents triangul. lancéolées, épineuses; 5 pétales bifides; 5 étam.; ovaire uniloculaire, 3 ovules; capsule à 1 graine . . . . **D. spinosa** L.
Fleurs blanches ou roses; juin-août; rochers; versant méridional du Sannin; 2000-2500 m.

7. — **ANKYROPETALUM.** — Calice cylindrique, 5-nervé, membraneux entre les nervures, à 5 dents; 5 pétales profondément tripartits atténués en onglet; étam. exsertes; capsule ovoïde ou oblongue, uniloculaire, papyracée, à 4 valves; graines restant adhérentes au funicule, même après destruction des parois capsulaires.
Plantes vivaces, glabres, peu feuillées, à rameaux filiformes.

1. Lobe moyen des pétales non divisé, ni denté à la base; capsule ovoïde, 1 fois 1/2 aussi longue que le calice; rameaux entre-croisés formant une panicule diffuse; pédicelles 1 fois 1/2 ou 2 fois aussi longs que le calice; feuilles charnues, les plus basses linéaires, les sup. en alène . . . . **A. cœlesyriacum** B.
3-6 dm.; fl. purpurines; juin-juillet; Bekaa, Antiliban.
Lobe moyen des pétales bifide, denté près de la base 2

2. Tiges rameuses, entre-croisées, formant une panicule diffuse; feuilles charnues, triquètres, en alène, les inf. de 2 cm. long, les sup. très courtes; pédicelles capillaires 3-6 fois aussi longs que le calice pubérulent; onglet des pétales linéaire en coin, exsert; dents du calice courtes, arrondies, obtuses; capsule elliptique égalant env. le calice . . . . **A. gypsophiloides** Fz.
6-10 dm.; fl. blanches veinées de pourpre ou purpurines; juin-juillet; Antiliban, Damas, désert.

Tiges presque simples, faibles; feuilles très courtes, linéaires, aiguës, planes en dessus, convexes en dessous; pédicelles 2-3 fois aussi longs que le calice glabre; dents du calice ovales, obtuses; lame des pétales à lobes latéraux bifides, le médian plus brièvement .... **A. arsusianum** Ky.
6 dm.; juillet-septembre; lieux rocailleux; Arsous.

8. — **SILENE.** — Cal. à 5 dents, tubuleux, plus ou moins enflé à maturité; 5 pét. à onglet long, à gorge souv. couronnée d'écailles; 10 étam.; 3 styles; capsule à 3 loges incomplètes ou à une seule, polysperme, s'ouvrant au sommet par 6 dents.

1. Plantes annuelles 2
Plantes vivaces 31

2. Calice à 20 nervures ou plus, à la fin contracté au sommet, plus ou moins conique. 3
Calice à 10 nervures 5

3. Calice à 20 nervures, ombiliqué à la base; pétales roses ou blanchâtres, obovales en coin, entiers au sommet; capsule oblongue-conique, sessile, égalant le calice; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës .... **S. coniflora** Otth
1-2 dm.; avril-mai; Damas, Syrie N., désert.
Calice à plus de 20 nervures 4

4. Calice à 30 nervures, à dents égalant le tiers du tube, ombiliqué à la base, globuleux enflé en fruit; pétales roses ou rouges à lame petite, obovale ou érodée-denticulée; capsule sessile, globuleuse, brusquem. contractée en col; plante pubescente glanduleuse à feuilles oblongues-lancéolées, aiguës .... **S. conoidea** L.
Lame des pétales grande, fortem. échancrée au sommet : var. *obcordata* B.
Diffère du précédent par : feuilles caulin. courtes, linéaires acuminées; calice arrondi à la base; lame des pétales obcordée, rose; capsule sessile, ovoïde......
.... ssp. **S. lydia** (B.).
2-4 dm.; mars-mai; champs; la var. obcordata surtout répandue, la ssp. lydia à Hadeth et Djoubbeh.
Calice à 60 nervures, à dents lancéolées subulées égalant la moitié du tube, à base subtronquée, oblong atténué au sommet en fruit; pétales roses à onglet inclus et lame obcordée; capsule brièvem. stipitée, oblongue-conique; plante brièvem. velue canescente, glanduleuse en haut, à feuilles caulin. linéaires aiguës.............
.... **S. macrodonta** B.
2-4 dm.; avril-juin; champs; littoral, Alep.

5. Fleurs en têtes denses; plantes glabres glaucescentes....................... 6
Fleurs en cymes ou grappes dichotomes................................ 7

6. Pétales entiers au sommet; fleurs sessiles; calice en massue à base ombiliquée, à dents obtuses; carpophore deux fois aussi long que la capsule; feuilles inf. lancéolées spatulées, les autres oblongues ou oblongues-lancéolées, connées à la base........
.... **S. compacta** Fisch.
3-6 dm.; fl. roses; juin-août; lieux couverts; Amanus, Kurd Dagh.
Pétales bilobés; fleurs subsessiles, les inf. parfois solitaires, les sup. capitées; calice en massue, à dents obtuses; carpophore un peu plus long que la capsule; feuilles inf. lancéolées-linéaires, un peu connées, les autres courtes, linéaires..........
.... **S. Reuteriana** B.
6-8 dm.; fl. rose foncé; juin-août; grès et lieux sablonneux; Liban moyen.

7. Calice fructifère contracté au sommet................................ 8
Calice fructifère non contracté au sommet............................ 16

8. Calice glabre plus ou moins visqueux................................ 9
Calice poilu, papilleux, ou glanduleux............................... 10

9. Pétales bilobés, parfois presque entiers; inflorescence dichotome, fleurs brièvem. pédonculées; capsule 1 fois 1/2 ou 2 fois aussi longue que le carpophore; plante visqueuse au sommet; calice à dents acuminées................ **S. muscipula** L.
3-5 dm.; fl. roses; mars-avril; champs du littoral, Alep.
Pétales profondément bipartits; fleurs des dichotomies pédonculées, les sup. subsessiles, en grappe lâche; carpophore très court; plante non visqueuse; calice à veines rougeâtres et à dents courtes, peu aiguës...................... **S. Behen** L.
3-4 dm.; fl. roses; mars-avril; champs, lieux rocailleux; littoral, Bekaa.

10. Capsule uniloculaire, sans cloisons même à la base; carpophore 6-8 fois plus court que la capsule; calice à dents longues, en alène; pétales bifides rose pâle en dessus, jaunâtres en dessous; feuilles inf. obovales, les sup. lancéolées, ciliées; plante velue-glanduleuse.................................... **S. noctiflora** L.
5-10 dm.; mai-juin; bois; zone moyenne de l'Amanus et du Cassius.
Capsule à 3 cloisons à la base.. 11

11. Calice à nervures anastomosées, à dents aiguës un peu récurvées, tronqué à la base; pétales linéaires en coin, bifides; écailles de la couronne longues, aiguës; capsule 5 fois plus longue que le carpophore; plante pubescente scabre à tige simple ou

dichotome; grappes unilatérales à pédoncules courts; feuilles inf. oblongues, les autres linéaires .... **S. cerastioides** L.

2-4 dm.; avril-mai; littoral de la région de Tripoli.

Calice à nervures non anastomosées 12

12. Fleurs en dichotomies plus ou moins régulières 13
Fleurs en grappes unilatérales, au moins dans la partie sup. de l'inflorescence... 15

13. Fleurs blanchâtres à lame très petite, rétuse; calice mollement poilu à lignes verdâtres et dents lancéolées aiguës, le fructifère en massue; carpophore 3 fois plus court que la capsule; plante à poils crépus et rameaux divariqués; feuilles inf. oblongues spatulées, les autres oblongues-lancéolées aiguës... **S. lagenocalyx** Fz.

2-3 dm.; avril-mai; env. de Beyrouth.

Fleurs ord. roses à limbe bilobé ou simplement rétus; carpophore égalant environ la 1/2 de la capsule 14

14. Pétales très petits, rétus; fleurs terminales rapprochées; calice à dents obtuses, à base ombiliquée, scabridule à papilles coniques le long des nervures; carpophore égalant un peu moins de la moitié de la capsule .... **S. crassipes** Fz.

3-4 dm.; fl. purpurines; avril-mai; champs; C.

Pétales plus grands, bilobés; calice à dents lancéolées subaiguës, hérissé de papilles sétiformes, molles; carpophore égalant la moitié de la capsule; tiges et feuilles couvertes de papilles semblables à celles du calice, mais plus courtes. **S. papillosa** B.

3-4 dm.; fl. roses; avril-mai; Beyrouth, Damour, Beit-Méri, gorges du Nahr Ibrahim.

15. Inflorescence dichotome en bas, en grappes unilatérales en haut; pédoncules très courts; calice plus ou moins hérissé à nervures vertes, proéminentes; fleurs blanches ou rosées à lame divisée au delà du milieu, couronne réduite à 2 bosses; carpophore très court; plante à poils crépus et feuilles oblongues-lancéolées aiguës... .... **S. Sibthorpiana** Rchb.

4-8 dm.; mars-avril; champs; C.

Inflorescence en grappes unilatérales; fleurs inf. assez longuem. pédonculées, roses ou blanchâtres; calice à nervures souv. rougeâtres longuem. hérissé; lame des pétales petite, obovale ou rétuse; écailles de la couronne tronquées; carpophore presque nul; plante velue glanduleuse à feuilles inf. obovales, les sup. oblongues et oblongues-linéaires .... **S. gallica** L.

3-4 dm.; février-avril; champs sablonneux; littoral jusqu'à 1000 m.

16. Fleurs en grappes unilatérales, parfois un peu en dichotomie inférieurement.... 17
Fleurs en dichotomie plus ou moins régulière 23

17. Fleurs roses ou rouges, assez grandes, s'ouvrant le jour 18
Fleurs blanches, blanchâtres ou rosées, ord. verdâtres en dessous, plus petites, s'ouvrant le soir et la nuit pour se flétrir le jour, ou apétales 20

18. Plante à pubescence courte, non glanduleuse, peu rameuse; fleurs roses en grappe simple longuem. pédonculées, celles du sommet brièvem.; calice à base ombiliquée, nervé de rouge; capsule 1-2 fois aussi longue que le carpophore; feuilles inf. obovales obtuses, les caul. oblong. linéaires aiguës .... **S. colorata** Poir.
Plante très pubescente blanchâtre, plus étalée, à feuilles plus épaisses, des sables maritimes : var. *decumbens* Rohrb.

2-4 dm.; février-avril; champs, lieux sablonneux; littoral, Damas.

Plantes plus ou moins glanduleuses; fleurs rouges ou rose foncé 19

19. Plante abondamment glanduleuse dans toutes ses parties, ordin. rameuse presque dès la base; feuilles inf. obovales, les caul. oblongues peu aiguës; fleurs toutes longuem. pédonculées, en grappes simples, parfois en dichotomie inférieurem.; calice rougeâtre à nervures foncées; pétales bipartits; capsule égalant env. le carpophore... .... **S. damascena** B. et Gaill.

3-4 dm.; fleurs rouges; avril-juin; zone moyenne du Liban et de l'Antiliban.

Plante sobrement glanduleuse à tige simple ou dichotome; feuilles oblong. linéaires ou lancéolées, obtuses ou aiguës; grappes de 1-3 dm. long; pédoncules plus courts que dans le précédent, les sup. très courts; calice membraneux nervé de rouge, à base tronquée, en massue en fruit; pétales bipartits; capsule un peu plus longue que le carpophore .... **S. palæstina** B.

3-4 dm.; fleurs rose vif; mars-avril; moissons; de Nabatieh à Hasbaya; Meis el Jabel.

20. Carpophore 5-6 fois plus court que la capsule, ou capsule sessile 21
Carpophore égalant environ la capsule 22

21. Fleurs en grappe simple, unilatérale, dense au sommet; pédoncules beaucoup plus courts que le calice, sauf l'inférieur, à la fin épaissis au sommet; calice oblong en fleur et en fruit, non ombiliqué; capsule oblongue au moins 2 fois aussi longue que large; pétales petits à limbe bipartit, d'un blanc à peine rosé avec lignes vertes en dehors; feuilles inf. oblong. spatulées, les sup. linéaires-lancéolées......... .... **S. nocturna** L.
Plante de 5-15 cm. à tige ne portant que 1-4 fleurs plus longuem. pédonculées; fleurs apétales : var. *apetala* Thiéb.

3-4 dm.; mars-avril; lieux incultes; littoral.

Fleurs en grappes lâches, les sup. en cyme irrégulière; pédoncules plus longs que le calice, celui-ci campanulé en fleur, obovale en fruit; capsule globuleuse presque

aussi large que longue; pétales nuls ou très petits, inclus, denticulés; feuilles oblongues-linéaires, les sup. linéaires-lancéolées............. **S. apetala** Willd.
2-3 dm.; février-mai; lieux incultes; Lattaquié, Douma, Beyrouth.

22. Plante glanduleuse; feuilles inf. obovales, les autres lancéolées aiguës; fleurs en grappes simples, les inf. à pédoncule presque aussi long qu'elles, les sup. brièvem. pédonculées; fleurs blanches, livides extérieurem.; capsule de 8 mm. long à peine plus longue que le carpophore.................. **S. siderophila** B. et Gaill.
2-4 dm.; avril-mai; rocailles; Merdjayoun, Ouadi el Karn.

Plante pubérulente ou brièvem. hispide, non glanduleuse; feuilles oblong. linéaires ou lancéolées-linéaires, aiguës; fleurs rosées ou lilacées, verdâtres en dessous; pétales bipartits à lobes linéaires; capsule ovoïde égalant le carpophore ou un peu plus courte.. **S. Oliveriana** Otth
2-4 dm.; mars-avril; champs; A C.

23. Pétales entiers, rétus ou bilobés.................................... 24
Pétales divisés jusqu'au milieu de la lame, ou au delà..................... 27

24. Carpophore égalant env. la capsule.................................. 25
Carpophore beaucoup plus court que la capsule; pétales petits, rétus.......... 26

25. Pétales bilobés avec une dent de chaque côté à la base; calice rouge ou nervé de rouge à base ombiliquée; capsule un peu plus courte que le carpophore; feuilles inf. largem. ovales obtuses, les sup. aiguës..................... **S. ægyptiaca** L. f.
2-4 dm.; fl. roses; février-avril; cultures; C. jusqu'à 1500 m.

Pétales entiers, obovales en coin; écailles réunies en tube entourant les étamines; calice à base ombiliquée; capsule égalant env. le carpophore; feuilles oblongues ou oblong. lancéolées.................................. **S. fuscata** Link
3-5 dm.; fl. roses; février-mai; champs du littoral.

26. Plante pubérulente glaucescente; feuilles inf. ovales-oblongues, les sup. linéaires, toutes obtuses; pédoncules dressés après la floraison; calice fructif. oblong en massue, à dents arrondies obtuses; pétales petits obovales en coin, rétus; capsule 2-3 fois aussi longue que le carpophore......................... **S. rubella** L.
3-5 dm.; fl. roses; février-avril; Hauran, Damas.

Plante très glanduleuse; feuilles petites, un peu charnues; pédoncules penchés après la floraison; calice fructif. oblong-obconique à base ombiliquée, à dents courtes, obtuses; pétales petits, rétus; capsule 4 fois aussi longue que le carpophore...... .... **S. sedoides** Poir.
5-20 cm.; fl. roses; avril-mai; sables et rochers du littoral.

27. Carpophore plus long que la capsule; feuilles caul. linéaires-lancéolées, les sup. linéaires sétacées; calice glabre à nervures rouge foncé, anastomosées au sommet, ombiliqué à la base et en massue en fruit; pétales blancs ou roses, bipartits, veinés de pourpre foncé..................................... **S. juncea** Sibth.
3-6 dm.; mars-octobre; sables; C. jusqu'à 1000 m.

Carpophore au plus égal à la capsule................................ 28

28. Pétales roses.. 29
Pétales blancs ou verdâtres.. 30

29. Calice à dents acuminées, ciliées, à nervures rouges proéminentes, cylindrique à base atténuée ombiliquée; pétales roses bipartits; couronne à lobes arrondis; pédoncules longs, filiformes; carpophore plus court que la capsule ovoïde; feuilles caul. pliées, étroitem. linéaires-lancéolées, mucronées, ciliées à la base....... **S. Kotschyi** B.
Calice strié entre les nervures; couronne à lobes aigus : var. *striata* Post.
1-3 dm.; mai-juillet; lieux sablonneux; zone moyenne du Liban et de l'Antiliban, Bekaa, Syrie N.

Calice glabre ou à nervures vertes proéminentes poilues, cylindrique oblong en massue, à dents longuement subulées; pétales roses bipartits; pédoncules plus longs que le calice; carpophore 2-3 fois plus court que la capsule; feuilles linéaires aiguës, canaliculées................................ **S. chætodonta** B.
3-5 dm.; mai-juin; sables du littoral phénicien.

30. Calice glabre, nervé de rouge, à dents obtuses; pétales verdâtres, en coin, bipartits, de moitié aussi longs que le calice; pédoncules plus longs que le calice; feuilles sup. très étroites; capsule égalant le carpophore............. **S. intricata** Post
6-10 dm.; août-septembre; Gaiaour Dagh (Amanus).

Calice papilleux, nervé de vert, à dents aiguës non ciliées; pétales blanchâtres, en coin, bipartits; pédoncules plus longs que le calice; feuilles rad. étroitement linéaires-lancéolées, les caulin. étroitem. linéaires pliées, aiguës; capsule oblongue un peu plus longue que le carpophore.......................... **S. cassia** B.
6 dm.; juin; bois; Cassius.

31. Calice enflé vésiculeux, distant de la capsule, même à maturité.............. 32
Calice non vésiculeux, distendu par la capsule à maturité.................. 34

32. Pétales blancs, linéaires, frangés de 4-6 lobes soyeux; calice de 2 cm. long, d'abord cylindrique, puis campanulé, à dents triangulaires, ciliées; capsule bien plus courte que le calice, à peine plus longue que le carpophore; feuilles inf. ovales, subcordées à la base, les autres en coin, acuminées.......... **S. physalodes** B.
1-2 dm.; juin; Banias de Syrie, Antiliban.

Pétales bifides, non frangés.. 33

33. Plante glabre ou pubescente non glanduleuse; capsule 3 fois au moins aussi longue que le carpophore; fleurs blanches en cymes dichotomes peu fournies, à pétales bifides; calice à 20 nervures ramifiées en réseau; feuilles plurinervées ovales ou lancéolées, les inf. atténuées à la base.................. **S. Cucubalus** Wibel

3-5 dm.; mars-juin; cultures; C.

Plante densément pubescente glanduleuse; capsule aussi longue ou un peu plus longue que le carpophore; fleurs blanches ou roses à pétales bifides; calice blanchâtre ou rougeâtre campanulé, à dents larges, triangulaires aiguës; feuilles uninervées, oblongues ou lancéolées............................ **S. odontopetala** Fz.

15-25 cm.; juin-juillet; rochers; Liban et Antiliban; régions alpine et subalpine.

34. Calice glabre ou simplement visqueux................................ 35
Calice poilu, pubescent, ou glanduleux................................ 44

35. Calice de plus de 18 mm. long.................................... 36
Calice ne dépassant pas 15 mm.................................... 41

36. Calice à dents alternativem. acuminées et obtuses; pédoncules longs; plantes glabres, plus ou moins glauques.. 37
Calice à dents toutes semblables, scarieuses sur les bords, à tube veiné de rouge, à nervures peu apparentes.. 39

37. Feuilles inf. oblongues-spatulées, les sup. cordées-amplexicaules acuminées; fleurs grandes, onglet exsert dilaté, lame bifide à lobes obovales, couronne à écailles oblongues aiguës; capsule oblongue 1 fois 1/2 aussi longue que le carpophore...... .... **S. chloræfolia** Sm.

4-6 dm.; fl. roses; mai-juin; Amanus, Antiliban.

Feuilles caul. sup. lancéolées-linéaires, non amplexicaules; couronne réduite à 2 bosses.. 38

38. Plante glauque de 40 cm. et plus à feuilles inf. oblongues spatulées atténuées en pétiole, les sup. courtes, linéaires; capsule 1 fois 1/2 aussi longue que le carpophore; fleurs longuem. pédonculées; lame bifide à lobes largem. obovales............. .... **S. swertiæfolia** B.

4-5 dm.; fl. blanc verdâtre; juin; bois; Cassius, Amanus.

Plante peu glauque de moins de 40 cm., à feuilles inf. oblongues-lancéolées, les sup. allongées, linéaires; cymes pauciflores, parfois à 1 seule fleur; capsule égalant le carpophore; fleurs assez longuem. pédonculées; lame des pétales obcordée bilobée; couronne presque nulle.............................. **S. makmeliana** B.

25-40 cm.; fl. rose livide; juin-juillet; régions alpine et subalp.; Liban, Antiliban.

39. Calice de 3 cm. long, à dents ciliées triangulaires; carpophore plus long que la capsule; plante touffue, tiges faibles à 1-3 fleurs; feuilles inf. oblancéolées spatulées, les moyennes linéaires subulées, les sup. très petites.......... **S. Porteri** Post

1-3 dm.; fl. roses; juin-septembre; région alpine de l'Amanus.

Calice de 2-2 1/2 cm. long; carpophore non plus long que la capsule......... 40

40. Onglet auriculé; pétales pâles, bipartits; calice à dents triangulaires à marge scarieuse; plante glabre à feuilles linéaires spatulées ou linéaires longuem. acuminées. .... **S. infidelium** Post

16-30 cm.; août-septembre; Gaiaour Dagh (Amanus), à 1500 m.

Onglet non auriculé; pétales d'un blanc verdâtre, bifides à lobes linéaires; calice à dents lancéolées, à marge scarieuse; plante un peu pubescente glanduleuse, à feuilles ovales-oblongues aiguës.............................. **S. Astartes** Bl.

20-25 cm.; mai-juin; Liban, Antiliban; région subalpine.

41. Pétales entiers, linéaires-oblongs; fleurs petites, sessiles, groupées en tête terminale dense; calice de 5 mm. long à dents obtuses à marge scarieuse; bractées oblongues-lancéolées, largem. membraneuses; plante brièvem. hérissée à feuilles linéaires-lancéolées, les inf. densément groupées................... **S. capitellata** B.

1-2 dm.; fl. blanches; mai-juin; base du Sannin, sur grès.

Pétales bifides ou bilobés... 42

42. Plante à rameaux étalés, allongés, formant une ample panicule; fleurs penchées; calice obconique à dents ovales obtuses; pétales blancs, divisés presque jusqu'à la base de la lame en 2 segments étroits; filets des étamines poilus; capsule ovoïde-sphérique 4 fois plus longue que le carpophore........... **S. longipetala** Vent.

4-6 dm.; avril-mai; C. jusqu'à 1800 m.

Plantes pauciflores à rameaux souv. uniflores; filets des étam. glabres......... 43

43. Calice à nervures peu apparentes, à dents alternativem. acuminées et obtuses; capsule 2 fois aussi longue que le carpophore; pétales linéaires en coin, bifides, sans écaille à l'onglet; feuilles lancéolées ou linéaires aiguës.............. **S. libanotica** B.

2-6 dm.; fl. jaunâtres ou livides; août-septembre; Liban alpin et subalpin.

Calice à nervures purpurines anastomosées, à dents aiguës marginées de blanc; capsule un peu plus longue que le carpophore; pétales blancs, bilobés jusqu'au tiers; plante à tiges grêles, dressées, rigides; feuilles linéaires sétacées aiguës, un peu convolutées.. **S. Schlumbergeri** B.

15-30 cm.; Antiliban.

44. Onglet bidenté ou biauriculé au sommet.................................... 45
Onglet non bidenté ni auriculé au sommet.................................... 48

45. Capsule trois fois aussi longue que le carpophore; calice de 12-14 mm. long, à nervures fortes, hérissées glanduleuses; pétales obcordés, bifides; lobes de la couronne oblongs tronqués; feuilles rigides, plurinervées; plante un peu rude, brièvem. pubescente.. **S. arguta** Fz.
1-3 dm.; fl. roses; juillet; rég. alpine de l'Amanus.

Capsule égalant le carpophore, ou plus courte.......................... 46

46. Plante atteignant 5-6 dm.; fleurs blanches dressées, grandes, à pétales bifides, en panicule lâche; calice atténué ombiliqué à la base, à dents ovales-obtuses; capsule égalant environ le carpophore........................... **S. italica** Pers.
4-6 dm.; mai-juillet; champs, rochers; Liban, Amanus; zone moyenne.

Plantes de la zone alpine, ne dépassant pas 15 cm.; tiges à 1-2 fleurs......... 47

47. Feuilles rigides subulées; fleurs blanches, petites, à pétales bifides; calice de 24-28 mm. long, veiné en réseau, en massue, à dents oblongues obtuses; plante pubescente veloutée à tiges nombreuses; capsule égalant le carpophore ou plus courte... .... **S. caryophylloides** Otth
10-15 cm.; juillet-août; Liban, région alpine.

Feuilles oblongues-lancéolées; fleurs d'un rose livide, à pétales bifides; calice de 2 cm. long, nervé de vert, à dents ovales-obtuses; plante densément poilue glanduleuse, à tiges peu nombreuses; capsule plus courte que le carpophore. . **S. tejedensis** B.
4-10 cm.; juillet-août; éboulis; Liban et Antiliban; région alpine.

48. Onglet cilié à la base... 49
Onglet non cilié à la base... 51

49. Feuilles un peu spatulées; inflorescence en panicule; calice de 10-12 mm. long, glanduleux, à dents ovales obtuses, le fructifère en massue; pétales blancs à lobes linéaires; capsule 1-2 fois aussi longue que le carpophore.......... **S. pruinosa** B.
2-3 dm.; juin; lieux secs; Cassius, Amanus.

Feuilles subulées, ou en alène obtuses; calice de 7 mm. long................ 50

50. Feuilles subulées, ciliées à large base; inflorescence en panicule allongée, étroite; calice glanduleux à dents obtuses; pétales blancs, bipartits à lobes linéaires; filets des étamines poilus longuem. exserts; capsule petite, ovale aiguë, env. 2 fois aussi long. que le carpophore......................... **S. stenobotrys** B. et Hk.
3-5 dm.; mai-juillet; Antiliban, Amanus.

Feuilles en alène obtuses, les rad. en groupes denses; plante naine; calice rougeâtre un peu pubérulent obconique campanulé, puis ovoïde, à dents ovales obtuses; carpophore très court................................ **S. pharnaceifolia** Fz.
3-10 cm.; fl. roses; juin; Liban, régions alpine et subalpine.

51. Capsule de longueur peu différente de celle du carpophore................. 52
Capsule 3 à 4 fois plus longue que le carpophore......................... 53

52. Plante pubescente glanduleuse à feuilles pétiolées, ovales-oblongues, un peu aiguës; fleurs d'un blanc verdâtre, penchées; pétales bifides à lobes linéaires; couronne à lobes oblongs; calice glanduleux à nervures vertes, ramifiées, à dents lancéolées aiguës, très inégales; capsule un peu plus courte que le carpophore. **S. amana** B.
6-10 dm.; mai-juin; zone boisée du Cassius et de l'Amanus.

Plante veloutée papilleuse à feuilles très charnues, oblongues spatulées, obtuses; fleurs blanches ou rosées; calice cylindrique, puis en massue, tronqué à la base, à dents lancéolées aiguës; capsule un peu plus longue que le carpophore......... .... **S. succulenta** Forsk.
2-3 dm.; avril-juin; sables du littoral de Beyrouth à Nakoura.

53. Plante de 6-15 dm. pubescente visqueuse à tige quadrangulaire; feuilles radicales en rosette dense, obovales mucronées, les florales petites, linéaires-lancéolées; panicule longue formée de cymes denses, verticillées; fleurs blanches; calice à poils étalés, obconique, à dents ovales obtuses, le fructifère en massue; pétales bipartits à lobes oblongs; couronne formée de bosses; capsule grande, ovoïde, rompant le calice à maturité.. **S. gigantea** L.
Juin-septembre; lieux rocailleux; zone moyenne du Liban et de l'Amanus.

Plante de 3-5 dm. grise veloutée à tige anguleuse; panicule étroite et peu fournie; fleurs d'un jaune verdâtre; pétales bipartits à lobes linéaires; couronne formée de lobes oblongs; capsule penchée, oblongue, ne rompant pas le calice. **S. grisea** B.
Mai-août; lieux rocailleux des régions alpine et subalpine; Liban.

9. — **CUCUBALUS.** — Plante vivace, pubescente, à tiges étalées, rameuses en haut, cassantes; feuilles ovales aiguës, brièvem. pétiolées, molles; fleurs en grappe dichotome feuillée, lâche; calice très évasé, à 5 divisions lancéolées; pétales d'un blanc verdâtre, bifides, munis à la base d'une dent latérale, à onglet long; 10 étam.; 3 styles; baie globuleuse, luisante, noire, sur un carpophore plus court qu'elle............................ **C. baccifer** L.
4-8 dm.; juillet-août; Ksara, près Zahlé; Chiba, au S. de l'Hermon.

10. — MELANDRIUM. — Calice à 5 dents, membraneux, gonflé à maturité; 5 pétales à limbe muni de 2 écailles à la base; 10 étam.; 5 styles; ovaire uniloculaire; capsule polysperme s'ouvrant par 10 dents.

Plantes vivaces, dioïques, à fleurs blanches.

Plante pubescente, glanduleuse dans le haut; feuilles oblongues ou lancéolées acuminées; calice pubescent glanduleux à dents égalant le 1/3 ou la 1/2 du tube; limbe des pétales bifide jusqu'au milieu; capsule ovale ou oblongue-conique .... **M. album** Garcke

3-5 dm.; mai-août; lieux rocailleux; au-dessus d'Ehden; Amanus.

Plante veloutée à poils crépus; feuilles oblongues, plutôt obtuses, les sup. lancéolées; calice laineux à dents égalant la 1/2 du tube; limbe des pétales bifide sur le tiers de sa longueur; capsule ovale, plus longue que le calice, brusquem. atténuée en col au sommet .... **M. eriocalycinum** B.

3-5 dm.; juillet-août; Liban, région alpine.

11. — AGROSTEMMA. — Plante annuelle à tige simple ou bifurquée; feuilles linéaires-lancéolées, aiguës; fleurs grandes, solitaires, terminales, longuement pédonculées; calice à 5 divisions plus longues que le tube et dépassant les pétales; 5 pétales à limbe plan, dépourvu d'écailles à la base; onglet muni de bandelettes ailées; 10 étam.; 5 styles; capsule ovoïde s'ouvrant par 5 dents. .... **A. Githago** L.

4-6 dm.; fl. purpurines; avril-juin; moissons, surtout dans les régions montagneuses; A C. (Nielle).

12. — SAGINA. — 4 sép. étalés en croix à maturité; 4 pét., ou nuls; 4 styles; capsule polysperme s'ouvrant par 4 valves.

Plantes grêles, peu élevées, à feuilles linéaires et fleurs blanches.

1. Plante vivace, à tiges couchées, radicantes à la base; feuilles linéaires aristées; pédoncules courbés au sommet après la floraison; sépales ovales obtus, pétales ovales, de moitié plus courts que le calice, ou nuls .... **S. procumbens** L.

   2-8 cm.; été; lieux humides; Liban, Amanus, région subalpine.

   Plantes annuelles, à tiges non radicantes; pédoncules droits ou légèrement courbés. 2

2. Tige naissant du collet de la racine sans rosette centrale; feuilles linéaires aristées; pétales nuls ou très courts; pédoncules ord. pubescents-glanduleux.. **S. apetala** L.

   2-5 cm.; mars-mai; lieux sablonneux frais; littoral.

   Tige naissant d'une rosette de feuilles; feuilles linéaires obtuses, un peu charnues; pétales lancéolés égalant les sépales; pédoncules glabres...... **S. maritima** Don.

   2-5 cm.; mars-mai; rochers maritimes; Beyrouth, Saïda.

13. — ALSINE. — 5 sép.; 5 pét.; 10 étam.; 3 styles; capsule s'ouvrant par 3 valves; graines nombreuses.

Plantes faibles à feuilles étroites et fleurs en petites cymes terminales, parfois avec des cymes axillaires.

1. Plantes vivaces, ordin. touffues 2

   Plantes annuelles 6

2. Sépales presque obtus, hispides glanduleux à nervures peu apparentes; pétales roses, oblongs-linéaires, 1 fois 1/2 aussi longs que le calice; rameaux stériles à feuilles nombreuses, raides, en alène, obtuses; les florifères peu feuillés. **A. rupestris** Fz.

   3-10 cm.; septembre; Liban, Hermon, régions alpine et subalpine.

   Sépales aigus; fleurs blanches 3

3. Sépales à 3 nervures ou plus 4

   Sépales à 1 nervure 5

4. Sépales 5-7-nervés; feuilles 3-nervées, subulées; inflorescence glanduleuse; pédicelles égalant presque les calices; pétales égalant le calice ou plus longs; capsule plus courte que le calice .... **A. recurva** Wahlbg.

   10-15 cm.; juillet-septembre; Amanus, région alpine.

   Sépales à 3 fortes nervures; feuilles à 1 nervure, linéaires en alène, rigides, mucronées, persistant après dessiccation; inflorescence ordin. glabre, presque en ombelle; pédicelles plus longs que le calice; pétales 1 fois 1/2 aussi longs que le calice; capsule plus longue que le calice .... **A. juniperina** Fz.

   15-20 cm.; juin-septembre; rochers; Liban, Hermon, Amanus, régions alpine et subalpine.

5. Sépales presque entièrement scarieux, ovales-lancéolés, à 1 nervure; feuilles raides, linéaires en alène, à 3 nervures; inflorescence ordin. glabre, en petites cymes; pédicelles plus longs que le calice; pétales un peu plus longs que les sépales; capsule ovoïde égalant le calice .... **A. setacea** M. et K.

   10-20 cm.; septembre; Amanus, région subalpine.

   Sépales portant de chaque côté de la nervure médiane une bande verte aussi large que la marge scarieuse; feuilles canaliculées, subulées obtuses; pédicelles plus courts que le calice; pétales quelque peu plus courts que le calice. **A. libanotica** B.

   3-10 cm.; juillet-août; rocailles; Makmel, région alpine.

6. Sépales à 3 nervures; fleurs blanches............ 7
Sépales à 1 nervure; fleurs roses................ 13

7. Fleurs pédicellées; fleurs en petites cymes terminales. 8
Fleurs subsessiles (genre *Minuartia* L.); cymes axillaires et terminales presque sessiles............... 12

8. Pédicelles bien plus longs que le calice; feuilles linéaires en alène; fleurs en petite panicule; sépales étroitem. scarieux, lancéolés en alène; pétales plus courts que les sépales...................................... **A. tenuifolia** CRANTZ
Pétales plus longs que les sépales un peu hérissés; anthères souv. violettes : var. *macropetala* B.
Fleurs rapprochées en cymes denses; pédicelles latéraux plus courts que les sépales : var. *mucronata* B.
5-20 cm.; mars-avril; cultures, bord des chemins; C. jusqu'à 1500 m.
Pédicelles à peine plus longs, ou plus courts que le calice.................. 9

9. Feuilles linéaires charnues, obtuses; sépales obovales oblongs, aigus, 3-nervés, glabres, à marge blanche étroite; pétales et capsule dépassant le calice.. **A. thymifolia** Fz.
4-5 cm.; avril-mai; rochers, sables du littoral; Ras-Beyrouth, Batroun.
Feuilles linéaires sétacées, non charnues; capsules et pétales ordin. plus courts que le calice.. 10

10. Pédicelles à la fin étalés ou penchés; calice conico-cylindrique à base tronquée; sépales inégaux, lancéolés aigus; pétales un peu plus longs que le calice; capsule plus courte que le calice; graines tuberculeuses sur le dos; plante toute velue glanduleuse à tiges épaisses, rameaux dichotomes, feuilles linéaires-lancéolées 5-7 nervées...................................... **A. globulosa** HALACS.
10-15 cm.; mai-juin; champs, bord des chemins; Liban et Antiliban, zone moyenne; Hauran, désert, Hama et Syrie N.
Pédicelles toujours dressés; calice campanulé à base arrondie; capsule 3 fois plus courte que le calice; graines finement tuberculeuses.................... 11

11. Feuilles linéaires 7-nervées; sépales herbacés, un peu hérissés, inégaux, lancéolés acuminés, les extérieurs 5, les int. 3-nervés; étamines inégales; pétales égalant le tiers du calice; plante poilue glanduleuse; cymes lâches, dichotomes. **A. Meyeri** B.
6-8 cm.; avril-mai; lieux sablonneux; Liban, Bekaa, djeb. Khasioun.

Feuilles en alène, 5-nervées à large base; sépales lancéolés acuminés, 3-nervés; étamines presque égales; pétales égalant le tiers du calice; plante finement pubescente glanduleuse; cymes pauciflores, denses........................ **A. brevis** B.
1-3 cm.; mai-juin; rochers et rocailles; rég. subalpine; djeb. Kneisseh et Barouk.

12. Plante pruineuse glanduleuse, dichotome divariquée; feuilles linéaires en alène 5-7-nervées; calice conique tronqué à la base, fortem. gibbeux; sépales presque égaux; pétales lancéolés aigus, égalant la moitié ou le tiers du calice; capsule plus courte que le calice; graines à dos finement tuberculeux............ **A. decipiens** Fz.
10-15 cm.; avril-septembre; lieux secs; Tyr, région de Damas, Palmyre, Syrie N., Amanus.
Plante à poils crépus; tiges simples; cymes subsessiles axillaires formant une grappe dense; feuilles linéaires-lancéolées subulées, sub-5-nervées, ciliées à la base; calice tronqué à base gibbeuse et sépales inégaux, lancéolés acuminés; pétales très petits, oblongs; capsule 3 fois plus courte que le calice; graines à dos finement tuberculeux.. **A. intermedia** B.
10-15 cm.; mai-juin; lieux secs; Alep, Bekaa, djeb. Khasioun.

13. Sépales ovales obtus, largem. scarieux; bractées scarieuses; pétales au moins doubles du calice, rétus; pédicelles à la fin réfléchis 2-4 fois plus longs que le calice; plante glanduleuse en haut; capsule ovoïde presque aussi longue que le calice.... .... **A. picta** Fz.
5-15 cm.; avril-mai; champs, coteaux; Syrie, même désertique.
Sépales ovales-lancéolés cuspidés, à marge scarieuse; bractées vertes dans la partie médiane, scarieuses aux bords; pétales obovales en coin moins de 2 fois aussi longs que le calice; pédicelles étalés dressés égalant le calice ou plus longs; plante glanduleuse ou glabrescente; capsule ovoïde globuleuse égalant le calice........... .... **A. formosa** Fz.
5-15 cm.; avril-mai; Akkar, Alaouites, Ansarieh.

14. — BUFFONIA. — 4 sépales à marge scarieuse; 4 pétales; 2-8 étamines, 2 styles courts; capsule à 2 valves entières, à 2 graines tuberculeuses.

Plantes grêles rameuses, glabres, à feuilles en alène, dilatées et connées à la base; fleurs blanches petites, paniculées.

1. Plante vivace, ligneuse à la base; sépales lancéolés à 5-7 nervures; pétales égalant env. les sépales; 8 étamines; style aussi long que l'ovaire...... **B. Kotschyana** B.
2-3 dm.; mai-juin; endroits schisteux; Bekaa.
Plantes annuelles; 2-4 étamines.. 2

5. Tiges à rameaux divariqués; sépales elliptiques-lancéolés à 5 nervures dont 3 plus saillantes atteignant presque le sommet; 4 étam. à filets égalant le 1/4 des sépales; pétales égalant les 2/3 des sépales; graines grosses, fortement tuberculeuses..... .... **B. macrosperma** Gay

Tiges presque simples; sépales courts à 3 nervures; graines moins fortem. tuberculeuses sur les faces que sur le dos.................... ssp. **B. virgata** (B.).

1-4 dm.; mai-septembre; lieux pierreux; Liban, Antiliban, Tripoli, Baalbek.

Tiges à rameaux dressés; sépales lancéolés longuem. acuminés à 3 nervures confluentes bien en dessous du sommet; 2-3 étam. à filets égalant le 1/6 des sépales; pétales égalant le 1/3 des sépales; graines petites un peu tuberculeuses sur le dos, à peine chagrinées sur les faces......................... **B. tenuifolia** L.

10-25 cm.; mai-août; lieux pierreux; Antiliban.

15. — QUERIA. — Plante annuelle, ordin. très rameuse dès la base, pubescente; feuilles denses, 3-nervées à la base, linéaires en alène; fleurs en cymes capitées; fleurs des dichotomies hermaphrodites et seules fertiles à 4 sépales, les autres souv. réduites à 2 sépales inégaux, oncinés; bractées lancéolées, en navette, acuminées-oncinées; sépales largem. scarieux, acuminés; pétales nuls; 5 staminodes; 10 étamines; 3 styles; capsule monosperme s'ouvrant en 3 valves jusque vers son milieu; graines ailées... **Q. hispanica** Loefl.

5-15 cm.; avril-juin; lieux roc.; Liban, Antiliban, Syrie N.

16. — ARENARIA. — 5 sép.; 5 pét. entiers; 10 étam.; 3 styles filiformes; capsule polysperme s'ouvrant au sommet par 6 valves ou 3 valves bidentées. Plantes peu élevées à fleurs blanches.

1. Plantes vivaces............................. 2
Plantes annuelles........................... 6

2. Plantes à feuilles rigides, linéaires-triquètres acuminées, presque spinescentes.. 3
Plantes à feuilles non comme ci-dessus.............................. 4

3. Feuilles des rameaux stériles serrées; inflorescence en cyme ordin. bi-trichotome; pédicelles glabres plus longs que le calice; sépales glabres ovales mucronés, carénés; pétales de 6 mm. long, 2 fois aussi longs que le calice..... **A. Ledebouriana** Fz.

1-2 dm.; juillet; lieux roc.; Amanus.

Feuilles des rameaux stériles en pinceau; inflorescence en cyme ordin. simple, corymbiforme à 5-9 fleurs; pédicelles glutineux plus courts que le calice; sépales hérissés glutineux oblongs convexes, sétacés acuminés presque spinescents; pétales d'un tiers plus longs que les sépales............................ **A. acerosa** B.

1-2 dm.; juin-août; lieux roc.; Amanus.

4. Plante glabre à tiges filiformes et feuilles linéaires obtuses; pédicelles 2-3 fois aussi longs que le calice; sépales oblongs, aigus; pétales obovales, doubles du calice.... .... **A. adonidis** Peyron

10-15 cm.; juin; lieux roc.; Afka, Akoura.

Plantes pubescentes glanduleuses; feuilles ovales ou oblongues.............. 5

5. Plante naine cespiteuse, brièvem. veloutée; feuilles imbriquées à la base des rameaux, obovales obtuses, très petites; pédicelles plus longs que le calice, sépales obtus, hérissés glanduleux; pétales obovales 1 f. 1/2 aussi longs...... **A. libanotica** Ky.

2-8 cm.; juin-septembre; lieux rocailleux des hauts sommets; Liban.

Plante de 1-3 dm. pubescente glanduleuse, à tiges nombreuses, rameuses, étalées; feuilles brièvem. pétiolées, ovales ou oblongues, ponctuées-tuberculeuses; pédicelles capillaires plusieurs fois aussi longs que le calice; sépales acuminés; pétales linéaires-oblongs à peine plus longs que le calice........ **A. graveolens** Schreb.

1-3 dm.; mai-octobre; Liban et Antiliban, régions moyenne et subalpine.

6. Pédicelles 2 fois env. aussi longs que le calice......................... 7
Pédicelles plus longs.. 8

7. Sépales à 3 nervures lancéolés acuminés; feuilles sessiles, à 1 nervure, ovales, plutôt aiguës; pétales plus courts que les sépales; capsule ovale, ventrue, coriace, égalant ou dépassant peu le calice; plante puberulente............. **A. serpyllifolia** L.

Plante entièrement glanduleuse; pédicelles courts : var. *viscidula* Roth.

Capsule non coriace, non ventrue, oblongue-conique; plante grêle, scabre ou glanduleuse................................... ssp. **A. leptoclados** (Guss.)

5-20 cm.; avril-juillet; lieux sablonneux ou rocailleux; A C.

Sépales extérieurs 5-nervés, les int. 3-nervés, tous ovales arrondis brusquem. aigus; feuilles ovales spatulées obtuses mucronulées; capsule ovale, ventrue, brusquem. terminée en col exsert; plante pubescente scabre; surplus comme ci-dessus...... .... **A. cassia** B.

5-10 cm.; mai; Liban, Cassius; zones moyenne et subalpine.

8. Sépales glabres, acuminés; pétales un peu plus courts que le calice; pédicelles capillaires rigides, à la fin étalés; capsule ovoïde conique à peine plus longue que le calice; feuilles subsessiles, oblongues aiguës, plurinervées; plante pruineuse, scabre en bas.. **A. tremula** B.

15-25 cm.; juin; bois; Cassius, Bikfaya, Aïn Zehalta.

Sépales poilus ou papilleux; pétales un peu plus longs que le calice; feuilles à 1 nervure, brièvem. pétiolées; plantes un peu glanduleuses.................... 9

9. Pédicelles fructifères étalés ou défléchis; sépales papilleux, lancéolés aigus, à la fin plurinervés; pétales lancéolés-linéaires subaigus à peine plus longs que le calice; capsule oblongue à peine plus longue que le calice; feuilles petites, ovales, atténuées en pétiole.................................. **A. oxypetala** S. et S.
5-10 cm.; avril-mai; rochers; Liban moyen.

Pédicelles fructifères dressés; sépales poilus lancéolés acuminés, à la fin 5-nervés; pétales obovales obtus 1/3 plus longs que le calice; capsule oblongue dépassant d'un tiers le calice; feuilles inf. ovales ou deltoïdes obtuses, brièvem. pétiolées, les sup. linéaires-elliptiques aiguës...................... **A. pamphylica** B. et Held.
10-15 cm.; mai; Liban, près des Cèdres.

17. — STELLARIA. — 5 sépales; 5 pétales bifides ou bipartits; 3-10 étam.; 3 styles filiformes; capsule polysperme s'ouvrant au sommet par 6 valves.

Plantes annuelles, diffuses, à fleurs blanches longuem. pédicellées en petites cymes terminales.

Feuilles ovales, les inf. pétiolées, les sup. sessiles; sépales oblongs, pubescents ou glabres, à peine scarieux à la marge; pétales bipartits, plus courts que le calice, parfois nuls; 3-5 étam.; capsule ovoïde dépassant à peine le calice. **S. media** Vill.
Pétales nuls; étamines 2-3 : var. *apetala* Ledeb.
Feuilles plus grandes; ordin. 10 étam.; pétales égalant le calice : var. *neglecta* Koch.
2-4 dm.; février-mai; lieux frais, cultures, C. (Mouron des oiseaux).

Feuilles linéaires-lancéolées sessiles; sépales ovales acuminés, scarieux à la marge et au sommet; pétales fendus jusqu'au 1/3, plus courts que les sépales; 10 étamines; capsule globuleuse à peine plus longue que les sépales..... **S. cilicica** B. et Bal.
1-3 dm.; avril-juin; Kesrouan, rochers ombragés.

18. — HOLOSTEUM. — 5 sépales; 5 pétales entiers ou denticulés; 3-10 étam.; 3 styles; capsule polysperme s'ouvrant par 6 dents roulées en dehors, puis se fendant en valves.

Plantes annuelles à feuilles oblongues-linéaires, les rad. pétiolées; fleurs blanches ou rosées en ombelle à rayons inégaux, à la fin réfractés.

Plante glabre ou un peu glanduleuse, glauque; pétales barbus à la base, denticulés au sommet; ordin. 3-5 étamines; filets plus courts que le calice.. **H. umbellatum** L.
1-2 dm.; mars-avril; lieux sablonneux; A C.

Plante très poilue glanduleuse, verte; pétales glabres à la base, entiers; 10 étamines; filets aussi longs que le calice......................... **H. liniflorum** Stev.
1-2 dm.; avril-mai; Bekaa, Liban, Antiliban, Syrie.

19. — MŒNCHIA. — Plante annuelle, glabre, glauque; feuilles lancéolées-linéaires aiguës; fleurs 1-3 au sommet de longs pédoncules dressés; 4 sépales lancéolés aigus, scarieux aux bords et au sommet; 4 pétales entiers ou à peine émarginés; 8 étamines; 4 styles; capsule ovale un peu plus courte que le calice s'ouvrant par 8 dents.............. **M. erecta** Baxter ssp. **octandra** (Gay).
5-15 cm.; fl. blanches; mars-avril; lieux humides, sur grès; Beyrouth, Beit Méri, Ras el Harf, entre Kneisseh et Sannin.

20. — CERASTIUM. — 5 sép.; 5 pét.; 10 étam.; 3 ou 5 styles; capsule polysperme s'ouvrant au sommet par 6-10 dents.

Plantes herbacées, peu élevées; fleurs blanches à pétales bifides en petites cymes dichotomes terminales; feuilles ovales ou elliptiques, les rad. atténuées en pétiole large et court.

1. 3 styles; capsule à 6 dents.. 2
5 styles; capsule à 10 dents... 4

2. Plante glabre; feuilles un peu épaisses; bractées herbacées; sépales oblongs, obtus, à marge scarieuse étroite; pétales bifides, obcordés, 1 f. 1/2 à 2 fois aussi longs que les sépales.. **C. trigynum** Vill.
Viv.; 5-10 cm.; août; sommet du Makmel.

Plantes pubescentes glanduleuses au sommet.......................... 3

3. Sépales lancéolés aigus à marge scarieuse étroite; pétales bifides, obcordés, de moitié plus longs que les sépales; bractées herbacées; feuilles caul. linéaires obtuses, ciliées glanduleuses.................................. **C. anomalum** W. K.
Ann.; 1-2 dm.; avril; lieux humides; Tripoli, Hama, Alep, Antiliban, djebel Druze.

Sépales oblongs, plutôt obtus, avec une large marge scarieuse; pétales égalant le calice, à 2 dents courtes; feuilles caul. linéaires un peu dilatées à la base.........
.... **C. Kotschyi** B.
Ann.; 1-2 dm.; avril-mai; lieux humides; Antiliban, Kneisseh.

4. Plante glabre, glauque, à feuilles caul. sup. connées oblongues ou ovales; pédicelles dressés, plusieurs fois aussi longs que le calice; sépales aigus, ponctués-tuberculeux; pétales bilobés plus courts que le calice.............. **C. perfoliatum** L.
Ann.; 3 dm.; mars-avril; champs; Alep et Syrie N.

Plantes pubescentes, ordin. glanduleuses............................ 5

5. Plante non glanduleuse, à poils réfléchis le long des rameaux, étalés sur les feuilles et le calice; sépales lancéolés aigus; pétales bifides, de moitié plus courts que le calice; capsule plus courte que le calice.................... **C. illyricum** Ard.
Ann.; 3-10 cm.; avril-juin; lieux sablonneux et rocailleux; Liban moyen.
Plantes poilues glanduleuses.. 6

6. Pédicelles fructif. dressés, plus courts que le calice........................ 7
Pédicelles fructif. étalés ou même réfléchis, égalant le calice ou plus longs...... 8

7. Calice non enflé; capsule de 2 cm. long, 2 ou 3 fois aussi longue que le calice; inflorescence dense; sépales aigus; pétales bilobés plus courts que le calice.. **C. dichotomum** L.
Ann.; 1-2 dm.; avril-mai; champs et rocailles; Liban, Antiliban moyens et subalpins, Bekaa, Syrie N., Damas, Hauran.
Calice enflé, surtout après floraison; capsule de 2 cm. long, 1 fois 1/2 ou 2 fois aussi longue que le calice et beaucoup plus étroite que lui; inflorescence lâche; sépales acuminés; pétales bilobés plus courts que le calice.......... **C. inflatum** Link
Ann.; 1-2 dm.; avril-juin; Liban, Antiliban, Bekaa.

8. Pétales ciliés à la base; sommet des sépales dépassé par les poils............. 9
Pétales glabres à la base; sommet des sépales non dépassé par les poils........ 10

9. Fleurs agglomérées en cyme serrée; pédicelles fructif. égalant env. le calice; sépales aigus; pétales égalant à peine les sépales; étam. à filets glabres; capsule env. double du calice.. **C. viscosum** L.
Ann.; 10-20 cm.; janvier-mai; C. sur le littoral jusqu'à la région subalpine.
Fleurs en cyme lâche; pédicelles fructif. 2-3 fois plus longs que le calice; sépales et pétales comme le précédent; étam. à filets ciliés; capsule env. de moitié plus longue que le calice.................................. **C. brachypetalum** Desp.
Ann.; 10-20 cm.; avril-juin; bords des rivulets; Liban, Cassius.

10. Sépales aigus; pédicelles fructifères arqués, 1-2 fois aussi longs que le calice; pétales bifides égalant env. le calice; capsule de moitié plus longue que le calice; plante glutineuse.. **C. glutinosum** Fries
Ann.; 5-10 cm.; avril-juin; lieux secs; zone moyenne du Liban, Bekaa, Ansarieh.
Sépales obtus, étroitem. scarieux; pédicelles fructif. réfractés, puis redressés, 2-4 fois aussi longs que le calice; pétales bilobés plus courts que le calice; capsule presque 2 fois aussi longue que le calice; plante très glanduleuse..... **C. fragillimum** B.
Ann.; 1-3 dm.; juin-juillet; Liban, Antiliban; régions alpine et subalpine.

21. — SPERGULA. — 5 sépales; 5 pétales entiers; 5-10 étamines; 5 styles; capsule polysperme s'ouvrant par 5 valves profondes, opposées aux sépales.

Plantes annuelles à feuilles linéaires fasciculées munies à la base de stipules scarieuses; fleurs blanches en petites cymes terminales.

Graines subglobuleuses entourées d'un rebord très étroit, finement chagrinées; pétales ovales obtus égalant à peu près les sépales; ordin. 10 étam.; feuilles creusées d'un sillon en dessous.. **S. arvensis** L.
2-4 dm.; avril-mai; cultures, lieux sablonneux; littoral, Bekaa.
Graines très comprimées, lisses, entourées d'une aile aussi large qu'elles; pétales lancéolés aigus dépassant un peu les sépales; ordin. 5 étamines; feuilles non sillonnées en dessous.. **S. pentandra** L.
5-25 cm.; mars-mai; terrains sablonneux secs; localités à préciser.

22. — SPERGULARIA. — 5 sép.; 5 pét.; 2-10 étam.; 3 styles; capsule polysperme s'ouvrant jusqu'à la base par 3 valves.

Feuilles linéaires, opposées ou fasciculées, munies à la base de stipules scarieuses; fleurs roses ou lilacées.

1. Graines toutes non ailées; fleurs petites, de 2-3 mm. long.................. 2
Graines ailées, totalement ou en partie; fleurs ord. plus grandes............. 3

2. Pédicelles plus courts que le calice, ou le dépassant peu; fleurs en cymes courtes, lâches, feuillées; 7-10 étam.; capsule égalant le calice......... **S. rubra** Presl
Ann. ou bisann.; 1-2 dm.; mars-avril; bords des chemins; C., spécialement sur le littoral.
Pédicelles inférieurs 2-4 fois plus longs que le calice; fleurs en cymes lâches, non feuillées ou à feuilles très courtes; 2-3 étam.; capsule plus courte que le calice; plante grêle à rameaux fins et pédicelles capillaires.... **S. diandra** Held. et Sart.
Ann.; 10-15 cm.; mars-avril; lieux sabl. ou saumâtres; Alep, désert.

3. Graines toutes ailées; capsule dépassant longuement le calice; sépales lancéolés; 10 étamines; pédicelles inférieurs env. 2 fois plus longs que le calice. **S. marina** Griseb.
Viv.; 10-25 cm.; mars-mai; lieux salés du littoral et de l'intérieur.
Graines inférieures seules ailées; capsule dépassant peu le calice; sépales ovales; 3-5 étam.; pédicelles inférieurs env. 2 fois plus longs que le calice... **S. media** Presl
Ann. ou viv.; 15-25 cm.; mars-mai; lieux humides du littoral.

Fam. 14.

PARONYCHIACÉES.

Fleurs hermaphr. régulières; calice à 4-5 divisions souv. libres jusqu'à la base; 5 pétales, parfois rudimentaires ou nuls; 2-10 étamines; 2-3 styles ou stigmates; ovaire libre; capsule enveloppée par le calice, uniloculaire, indéhiscente ou s'ouvrant par 3 valves, à 1 ou plusieurs graines.

1. 3 stigmates.................................. 2
   2 stigmates.................................. 3

2. Feuilles toutes alternes; capsule ovoïde trigone enveloppée par le calice, indéhiscente, à 1 graine.............. **4. CORRIGIOLA.**
   Feuilles opposées ou verticillées; capsule s'ouvrant par 3 valves, à plusieurs graines...................... **1. POLYCARPON.**

3. Feuilles sans stipules, sétacées ou en alène......... 4
   Feuilles stipulées; calice à tube court.............. 5

4. Lobes du calice terminés par une arête presque aussi longue qu'eux; pédicelles plus longs que le calice, à la fin étalés...................................... **6. HABROSIA.**
   Lobes du calice terminés par une pointe courte, souvent crochue; pédicelles nuls ou presque nuls............ **5. SCLERANTHUS.**

5. Sépales entièrement scarieux argentés, ainsi que les bractées.. **3. PARONYCHIA.**
   Sépales herbacés; bractées herbacées ou scarieuses.... 6

6. 5 sépales sans appendice; feuilles ovales ou lancéolées.... **2. HERNIARIA.**
   4 sépales portant un appendice épineux; feuilles étroitement linéaires, un peu charnues.................. **7. PTERANTHUS.**

1. — **POLYCARPON.** — 5 sép. carénés, scarieux aux bords; 5 pét.; 3-5 étam.; style trifide à 3 stigmates; capsule à 1 loge polysperme s'ouvrant par 3 valves tordues en spirale.

Feuilles opposées ou verticillées, stipulées; plantes glabres; fleurs verdâtres, petites, en cymes dichotomes terminales.

Sépales oblongs obtus, mutiques; stipules et bractées scarieuses avec une nervure verte; feuilles charnues, oblongues, spatulées ou linéaires oblongues, atténuées en pétiole; style plus long que l'ovaire..................... **P. succulentum** GAY
Ann.; 2-10 cm.; janvier-avril; sables du littoral; Beyrouth.
Sépales ovales mucronés; stipules et bractées entièrement scarieuses; feuilles peu charnues ovales-oblongues ou spatulées, atténuées en large pétiole; style plus court que l'ovaire; 3 étamines .... **P. tetraphyllum** L.
Feuilles plus larges; fleurs moins nombreuses, plus grandes, en cymes plus denses; 5 étamines .... ssp. **P. alsinifolium** (DC.).
Ann.; 5-20 cm.; janvier-mai; cultures, bord des chemins; C.; la ssp. sables du littoral.

2. — **HERNIARIA.** — 4-5 sép. herbacés non carénés; 4-5 pét. rudimentaires ou nuls; 2-5 étam.; 2 styles ou 2 stigmates presque sessiles; capsule indéhiscente à une seule graine.

Feuilles inf. opposées, les sup. souvent alternes, munies de stipules scarieuses; fleurs verdâtres, petites, en glomérules axillaires et terminaux.

1. 4 sépales; 4 pétales; 2 étamines; plante densément touffue, veloutée, à tiges fragiles, filiformes; feuilles oblongues, stipules brunes; fleurs sessiles; tube du calice hispide; 2 sépales deltoïdes spatulés 4 fois plus longs que les 2 autres ovales membraneux; 2 styles longs................................ **H. hemistemon** GAY
   Viv.; 5-10 cm.; mai; désert.
   5 sépales, 5 pétales, ord. 4-5 étamines; stigmates presque sessiles........... 2

2. Plante vivace à souche épaisse et tiges souv. ligneuses à la base; feuilles oblongues-lancéolées atténuées à la base, pubescentes sur les 2 faces; sépales densément hispides; fleurs brièvem. pédicellées en glomérules axillaires peu fournis.......... .... **H. incana** LAM.
   1-3 dm.; mai-juin; lieux secs; Liban, Antiliban, Bekaa, Amanus.
   Plantes généralement annuelles, parfois pérennantes, mais à souche non épaisse et tiges non ligneuses; fleurs sessiles 3

3. Sépales glabres, étroitement marginés de blanc; plante verte glabre ou glabrescente; fleurs en glomérules multiflores............................. **H. glabra** L.
   Ann. ou viv.; 5-15 cm.; avril-juillet; cultures, chemins; Beyrouth, montagnes, Alep.
   Sépales velus 4

4. Plante velue grisâtre, à tiges grêles, couchées; feuilles lancéolées, les inf. opposées; stipules ovales ou oblongues; sépales terminés par une longue soie. **H. hirsuta** L.
Ann. ou viv.; 1-2 dm.; mars-juillet; lieux incultes; littoral et Liban.

Plante velue hérissée et d'un aspect cendré, à rameaux ascendants; feuilles ovales ou oblongues, la plupart alternes; stipules ovales-triangulaires; sépales hérissés de poils longs, étalés. . . . . **H. cinerea** D C.
Ann.; 10-15 cm.; mars-mai; lieux stériles et bord des chemins; C.

3. — PARONYCHIA. — 5 sép. scarieux souv. aristés; 5 pét. rudimentaires ou nuls; 2-5 étam.; style bifide à 2 stigmates; capsule indéhiscente monosperme.

Feuilles opposées ou verticillées, à stipules scarieuses argentées; fleurs blanchâtres en têtes munies de bractées ordin. scarieuses argentées.

1. Plantes annuelles. 2
Plantes vivaces; bractées larges, argentées, couvrant les fleurs. 3

2. Plante à tiges et rameaux dressés, rigides; feuilles ovales-lancéolées, mucronées; glomérules denses, axillaires et terminaux; bractées petites, bien plus courtes que les fleurs; sépales concaves, étroitem. scarieux sur les bords, spatulés, tronqués, aristés. . . . . **P. echinata** LAM.
5-10 cm.; mai; Beit-Méri, Bikfaya, Aïn Zahlta.

Plante à rameaux filiformes couchés; feuilles oblongues, glabres ou ciliolées, mucronées; glomérules nombreux, pauciflores; bractées oblongues-lancéolées acuminées, égalant les fleurs ou plus longues; sépales obovales, largem. scarieux sur les bords, tronqués rétus, terminés par une arête aussi longue qu'eux. . . . . . **P. arabica** D C.
1-3 dm.; mai; Damas, au djebel Khasioun.

3. Sépales voûtés au sommet, largement scarieux aux bords, aristés; fleurs en têtes latérales et terminales; stipules ovales acuminées, plus courtes que les feuilles, celles-ci ovales-lancéolées, briév. ciliées, presque glabres. . . . . **P. argentea** LAM.
Viv.; 3-5 dm.; avril-juin; lieux secs, sables; C.

Sépales herbacés non voûtés, ni scarieux sur les bords; fleurs la plupart en têtes terminales serrées 4

4. Sépales aigus ou subaigus, à sommet un peu récurvé ou terminé par un poil sétiforme. 5
Sépales obtus, à sommet non récurvé ni terminé par une soie. 6

5. Sépales oblongs-lancéolés, subaigus à sommet un peu récurvé, inégaux; bractées ovales-acuminées; têtes de 2-4 mm. large; feuilles briévem. tomenteuses, oblong. linéaires, de 3-4 mm. long, plutôt obtuses. . . . . **P. kurdica** B.
Viv.; 5-15 cm.; avril-mai; lieux rocailleux; Alep, djebel Abiad.

Sépales linéaires-lancéolés, aigus, à sommet terminé par un poil sétiforme, inégaux; bractées ovales-cordées, briévem. acuminées; têtes de 1 cm. large; feuilles oblong. lancéolées, aiguës . . . . **P. capitata** LAM.
Viv.; 5-10 cm.; mai-juillet; lieux rocailleux; indiquée dans l'Amanus, peut-être par confusion avec la suivante.

6. Sépales égaux, oblongs-linéaires, à poils apprimés; bractées grandes, ovales-arrondies, mucronées; têtes de 15 mm. large; feuilles obovales ou oblongues, de 3-5 mm. long, plutôt obtuses . . . . **P. imbricata** RCHB. ssp. **chionæa** (B.).
Viv.; 10-15 cm.; juin-juillet; lieux rocailleux; Amanus, Cassius.

Sépales inégaux, linéaires-lancéolés, obscurément nervés à la base; bractées ovales, acuminées; têtes de 5-10 mm. large, serrées; feuilles oblongues, de 5-8 mm. long, obtuses ou aiguës. . . . . **P. macrosepala** B.
Viv.; 5-10 cm.; mai-juin; lieux rocailleux; Beyrouth, Damas, Liban.

4. — CORRIGIOLA. — Plante annuelle, glabre, un peu glauque, à tiges grêles, couchées; feuilles toutes linéaires-oblancéolées, atténuées à la base, alternes, munies de stipules scarieuses; fleurs pédicellées en têtes petites, serrées, axillaires et terminales; calice à 5 div. profondes, ovales-obtuses, blanches scarieuses aux bords; 5 pétales blancs, obovales, égalant env. le calice; 5 étamines; 3 stigmates subsessiles; capsule trigone, indéhiscente, à 1 seule graine. . . . . **C. littoralis** L.
1-3 dm.; juin-septembre; sables humides; littoral; R.

5. — SCLERANTHUS. — Calice à 5 divisions égalant environ le tube urcéolé; pétales nuls; ordin. 10 étamines; 2 styles filiformes à stigmates capités; capsule indéhiscente à 1 seule graine.

Plantes à feuilles opposées, linéaires en alène, élargies à la base et connées, sans stipules; fleurs verdâtres en fascicules axillaires et terminaux.

Calice fructifère à tube atténué à la base; divisions lancéolées-linéaires aiguës, étroitem. marginées de blanc, un peu étalées à maturité; fleurs en fascicules axillaires et terminaux plus ou moins lâches . . . . **S. annuus** L.
Ann.; 5-15 cm.; mai-septembre; champs sablonneux; grèves du Nahr Beyrouth; entre Kneisseh et Sannin, Hadeth el Djoubbeh.

Calice fructifère à tube arrondi à la base; divisions triangulaires-lancéolées, aiguës, non distinctement bordées, dressées ou même un peu conniventes à maturité; fleurs en fascicules axillaires, subverticillés, formant une grappe allongée. . . . . **S. collinus** HORNUNG
Ann.; 5-15 cm.; mai-août; lieux sablonneux arides; Beit-Méri, Antiliban.

6. — **HABROSIA.** — Plante annuelle, glabre ou à quelques glandes courtes, à rameaux fins formant panicule; feuilles opposées sétacées, obtuses, à base dilatée connée, sans stipules; pédicelles plus longs que le calice, à la fin étalés; calice à 5 divisions profondes, scarieuses à la marge, terminées en arête presque aussi longue qu'elles; 5 pétales obovales spatulés, blancs, de moitié plus courts que le calice; 5 étamines; 2 styles libres; capsule indéhiscente à 1 graine globuleuse. . . . . **H. spinuliflora** Fz.
5-15 cm.; mars-mai; lieux secs; Bekaa, Syrie, Hauran, désert.

7. — **PTERANTHUS.** — Plante annuelle à tiges rameuses; feuilles étroitem. linéaires, un peu charnues, opposées; stipules scarieuses étroitem. lancéolées; inflorescences tombant tout d'une pièce et formées d'un pédoncule large, oblong, aplati, portant 3 fleurs dans les dichotomies de petits rameaux avortés, épineux; calice profondém. divisé à 4 lobes oblongs-linéaires, largement scarieux et terminés par une pointe oncinée; pétales nuls; 4 étamines; stigmate bifide; capsule indéhiscente à 1 graine comprimée. **P. dichotomus** FORSK.
5-15 cm.; mars-avril; Djebel Tenf (désert de Syrie).

Fam. 15.

MOLLUGINACÉES.

Fleurs hermaphr. régulières; calice à 5 divisions profondes; pétales nuls ou indéfinis; 5-12 étam. insérées à la base du calice sur un disque obscurément périgyne; 3-5 styles; ovaire libre; capsule à 3-5 loges incomplètes, polyspermes, s'ouvrant par 3-5 valves.

Plante glabre, glauque, à feuilles alternes, stipulées; 5 étamines; capsule trigone-pyramidale, atténuée en bec dépassant le calice. . . . . **TELEPHIUM.**
Plante laineuse à feuilles paraissant verticillées; pas de stipules; 10-12 étamines; capsule ovoïde pentagonale. . . . **GLINUS.**

TELEPHIUM. — Plante vivace, glabre, glauque, à tiges nombreuses, couchées; feuilles alternes, oblong. spatulées, obtuses, un peu épaisses, de 1-2 cm. long, les sup. elliptiques-linéaires, presque aiguës; stipules petites, membraneuses; fleurs blanches en têtes serrées au sommet des tiges; 5 sépales membraneux aux bords; 5 pétales oblongs égalant le calice; 5 étamines; 3 styles étalés recourbés; capsule pyramidale, trigone, atténuée en bec dépassant le calice, à 3 loges incomplètes, à 3 valves et 15-20 graines . . . . **T. Imperati** L.
1-3 dm.; mai-août; lieux secs des montagnes; Liban, Antiliban, Amanus, Alep.

GLINUS. — 5 sépales égaux; pétales nuls ou indéfinis; 10-12 étam. libres ou agrégées en groupes; 3-5 styles; capsule ovoïde pentagonale s'ouvrant en 3-5 valves.

Plantes annuelles, laineuses, à tiges couchées, rameuses, à feuilles alternes, pseudoverticillées, sans stipules, et fleurs petites en fascicules axillaires.

Sépales elliptiques, presque mutiques; pétales entiers ou bifides; étam. 12; styles 5; feuilles obovales-arrondies ou oblong. spatulées. . . . . **G. lotoides** L.
3-5 dm.; juillet-septembre; marais, lieux inondés; littoral.
Sépales oblongs, cucullés, mucronulés, aigus; pétales nuls; étam. 10; styles 3; feuilles petites, orbiculaires ou obovales, longuem. pétiolées; fleurs plus petites que dans le précédent. . . . . **G. dictamnoides** L.
2-4 dm.; juillet; lieux inondés; Rasheya, Alep, Hauran.

Fam. 16.

PORTULACÉES.

Fleurs hermaphr.; calice à 2-3 sépales; 4-6 pétales, libres ou un peu soudés à la base, presque égaux, caducs, insérés sur le calice; 3-12 étamines; style à 3-6 branches; ovaire libre ou adhérent à la base; fruit capsulaire uniloculaire s'ouvrant circulairement (pyxide) ou par 3 valves, à plusieurs graines.

Plantes herbacées à feuilles entières, sans stipules, plus ou moins charnues, glabres.

Fleurs jaunes, sessiles; 6-12 étamines; style à 4-6 branches; ovaire adhérent à la base; capsule s'ouvrant circulairement, à graines nombreuses.................. **PORTULACA.**
Fleurs blanches, pédonculées; 3 étamines; style à 3 branches; ovaire libre; capsule s'ouvrant par 3 valves, à 3 graines...................................... **MONTIA.**

PORTULACA. — Plante annuelle, rameuse, couchée; feuilles opposées ou les sup. alternes, sessiles, obovales-oblongues, charnues, luisantes; fleurs jaunes, sessiles, à l'aisselle et au sommet des rameaux............. **P. oleracea L.**
1-4 dm.; mars-juin; champs et lieux frais; C.

MONTIA. — Plante annuelle, rameuse, ascendante; feuilles opposées, obovales ou linéaires-oblongues; fleurs en petites cymes ordin. munies à la base d'une bractée scarieuse opposée à une feuille; sépales orbiculaires un peu plus courts que les pétales blancs, petits, un peu soudés à la base; capsule à valves arrondies s'enroulant par les bords; graines tuberculeuses......... .... **M. minor GMEL.**
2-10 cm.; avril-juin; champs frais; de Tripoli à Homs; djebel Druze.

Fam. 17.

TAMARICACÉES.

Fleurs hermaphr. presque régulières; calice persistant à 4-5 divisions; 4-5 pétales; 4 étamines et plus; 3-5 styles; ovaire libre, uniloculaire; capsule s'ouvrant par 3-5 valves.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles éparses, sessiles, souv. très petites.

Fleurs solitaires, axillaires ou terminales; étamines nombreuses, réunies en 5 groupes opposés aux pétales; 5 styles; arbrisseau nain ne dépassant pas 4 dm........ **REAUMURIA.**
Fleurs en grappes spiciformes; 4-8 étamines; 3 styles; arbres ou arbustes à feuilles très petites, imbriquées, en forme d'écailles............................... **TAMARIX.**

REAUMURIA. — Arbrisseau nain, tortueux, rameux; feuilles oblongues, un peu atténuées à la base, faiblement mucronulées, épaisses mais planes, ponctuées; calice à lobes ovales acuminés et nombreuses bractées à la base; 5 pétales roses, obcordés; graines fusiformes couvertes de longs poils soyeux.... .... **R. alternifolia GRANDE**
1-3 dm.; juin-septembre; lieux secs; désert.

TAMARIX. — Calice à 4-5 div.; 4-5 pét.; 4-8 étam.; 3-4 styles à stigmates élargis au sommet; capsule anguleuse, à 1 loge, à 3-4 valves, à graines dressées surmontées d'une aigrette.

Arbres ou arbustes à feuilles alternes, très petites, imbriquées, persistantes, à rameaux longs et grêles, à fleurs roses ou blanchâtres en grappes spiciformes.

1. 4-5 étamines, ordin. en même nombre que les pétales et sépales............. 2
6-8 étamines, ordin. plus nombreuses que les pétales et sépales (4-5)......... 5

2. 5 étamines; 5 pétales; 5 sépales; aspect glauque; feuilles ovales ou deltoïdes à base large, semi-embrassante; fleurs en épis denses, étroits; stigmates égalant l'ovaire.. .... **T. pentandra PALL.**
Épis plus étroits, fleurs petites; plante glauque cendrée : var. *tigrensis* (BUNGE).
4-8 m.; avril et octobre-novembre; sables du littoral, bord des rivières de l'intérieur.
4 étamines; 4 pétales; 4 sépales... 3

3. 3 styles; chatons grêles dépassant à peine 3 mm. diam.; aspect vert ou glaucescent; écorce pourpre; feuilles semi-amplexicaules lancéolées aiguës à marge subcartilagineuse; pétales ovales-oblongs; anthères apiculées........... **T. parviflora DC.**
1-4 m.; mars-avril; lieux frais; bords du Nahr el Kelb.
4 styles; chatons assez épais, de plus de 4 mm. diam...................... 4

4. Arbuste vert à écorce foncée; feuilles brièvem. adnées à la base, lancéolées aiguës, à marge cartilagineuse; fleurs en grappes subsessiles peu serrées, de 6-7 mm. diam.; bractéoles plus longues que les pédicelles................ **T. tetrandra PALL.**
1-4 m.; mars-avril; lieux frais; bords du Nahr Beyrouth et du Nahr el Kelb; Amanus.
Arbuste glaucescent; feuilles lancéolées à base large et marges lisses; fleurs en grappes pédonculées, de 8-10 cm. long, plutôt lâches; bractéoles scarieuses un peu plus courtes que les fleurs; pédicelles égalant env. le calice; styles soudés à la base, spatulés, un peu moins de 1/2 aussi longs que l'ovaire....... **T. tetragyna EHRENB.**
3-5 m.; avril; désert.

5. Fleurs 4-mères en grappes épaisses de 50-75 mm. long; bractées, pédicelles et calices presque égaux; pétales elliptiques de 3 mm. 1/2 long.; 4 styles longs; feuilles subcordées, oblongues-lancéolées; aspect glaucescent............ **T. Hampeana** B.
   3-6 m.; mars; sables maritimes à l'embouchure du Nahr Aoulé, près Saïda.

   Fleurs 5-mères en grappes brièvem. pédonculées, lâches, de 4 mm. diam.; pétales ovales crochus, de 2 mm. 1/2 long; 3-4 styles de moitié aussi longs que l'ovaire; feuilles lancéolées, scarieuses au sommet; aspect vert........... **T. syriaca** B.
   3-6 m.; mars; embouchure du Nahr Aoulé, près Saïda.

Fam. 18.

HYPÉRICACÉES.

Fleurs régulières; calice persistant à 5 sépales libres ou soudés à la base; 5 pétales libres; étam. nombreuses réunies en 3-5 faisceaux; 3-5 styles libres; ovaire libre; fruit capsulaire, déhiscent, à 1-5 loges, rarement bacciforme indéhiscent.

Plantes à feuilles opposées, rarem. verticillées ou fasciculées, souvent marquées de petits points transparents, sans stipules; fleurs ordin. jaunes.

Pétales portant un appendice en forme de coiffe à la base;
   3 glandes hypogynes entre les 3 faisceaux d'étamines... **TRIADENIA.**
Pétales nus à la base; pas de glandes hypogynes........ **HYPERICUM.**

TRIADENIA. — Sous-arbrisseau rameux; feuilles étroitem. oblongues, subobtuses, atténuées dans leur moitié inférieure, un peu charnues, ponctuées-pellucides; sépales oblongs, peu aigus, à bordure blanchâtre; pétales jaunes 2-3 fois plus longs que le calice; étamines en 3 faisceaux; 3 styles; capsule à 3 loges..................................... **T. Russeggeri** Fz.
   2-3 dm.; mai-août; rochers ombragés du littoral; Banias (Alaouites), Souédié.

HYPERICUM. — 5 sép.; 5 pét.; étamines nombreuses réunies en 3 ou 5 faisceaux; 3 styles; capsule polysperme s'ouvrant par 3 valves ou 3 dents; ou baie globuleuse indéhiscente.

Fleurs jaunes, exceptionnellement rouges; feuilles opposées ou verticillées souvent ponctuées de glandes translucides.

1. Étamines en 5 faisceaux; sépales très inégaux.......................... 2
   Étamines en 3 faisceaux; sépales presque égaux......................... 3

2. Rameaux cylindriques munis de 2 lignes saillantes; feuilles ovales obtuses à base embrassante; sépales larges, ovales obtus; pétales les dépassant peu; baie subglobuleuse, à la fin noire, indéhiscente..................... **H. Androsæmum** L.
   Sous-frutescent; 5 dm. ou plus; juin-août; lieux rocailleux; Amanus, Kurd Dagh.

   Rameaux quadrangulaires; feuilles ovales-oblongues, sessiles, à marges décurrentes; sépales étroits, lancéolés aigus; pétales 2 ou 3 fois plus longs; capsule ovoïde oblongue, déhiscente au sommet; plante à odeur de bouc......... **H. hircinum** L.
   Sous-frutescent; 10-15 dm.; mai-août; lieux frais; littoral jusqu'à 1000 m., Bekaa.

3. Plantes sous-frutescentes.. 4
   Plantes vivaces, souv. à souche ligneuse, mais à tiges herbacées............. 10

4. Plantes élevées, dépassant ordin. 6 dm.; fleurs en corymbe dense........... 5
   Plantes de 4 dm. au plus, en général; fleurs en petites grappes ou cymes terminales. 6

5. Feuilles de 2-3 cm. long, ovales obtuses, à base en cœur, un peu ponctuées-pellucides; fleurs nombreuses en corymbe dense; sépales oblongs-linéaires obtus non glanduleux.................................... **H. cardiophyllum** B.
   Sous-frutescent; 10-15 dm.; juin; rochers calcaires; Antioche et Syrie N.

   Feuilles de 5-8 mm. long, elliptiques, brièvem. pétiolées, glauques et un peu ponctuées en dessous; fleurs en cymes serrées au sommet des rameaux, formant un corymbe terminal dense; sépales oblongs obtus bordés de glandes noires sessiles.. .... **H. serpyllifolium** Lam.
   Sous-frutescent; 8-10 dm.; mai-août; collines boisées; littoral et basses montagnes, Damas.

6. Feuilles brièvement pétiolées... 7
   Feuilles sessiles.. 8

7. Fleurs en grappes feuillées, courtes, presque unilatérales; feuilles en coin à la base, elliptiques ou obovales, non ou très peu ponctuées-pellucides, un peu ponctuées de noir; sépales linéaires-lancéolés, un peu aigus, parfois à quelques glandes noires; corolle 2 fois plus grande que le calice................. **H. cuneatum** Poir.
   Sous-frutesc.; 1-3 dm.; avril-juillet; fissures des rochers; littoral, Liban, Cassius jusqu'à 2000 m.

Fleurs en petites cymes terminales, pédonculées; feuilles un peu charnues, ovales-arrondies de 1 cm. sur 8 mm. large, à marge un peu ponctuée-glanduleuse; sépales inégaux, elliptiques-lancéolés, bordés de glandes brièvem. stipitées; corolle 3 fois plus grande que le calice........................ **H. ovalifolium** Stefanoff

Sous-frutescent; 8-15 cm.; Amanus.

8. Plante glabre formant des bouquets hémisphériques pendant des roches verticales; feuilles arrondies ou largement ovales de 10-15 mm. long, à peine atténuées à la base, à ponctuations pellucides peu nombreuses et peu apparentes; fleurs 3-9 en cymes terminales, brièvem. pédonculées; sépales lancéolés aigus non glanduleux; corolle 3-4 fois plus grande que le calice................... **H. nanum** Poir.

Sous-frutescent; 2-3 dm.; avril-juillet; Liban, Antiliban; rég. moyenne et subalpine.

Plantes ne formant pas de bouquets hémisphériques; feuilles nettement ponctuées-pellucides.. 9

9. Feuilles oblongues ou elliptiques, de 1-3 cm. long, à base atténuée ou arrondie, obtuses ou rétuses, glauques en dessous, ponctuées-pellucides; cymes terminales à 9-15 fleurs brièvem. pédonculées; calice de 1 mm. 1/2 long; sépales ovales obtus bordés de glandes noires sessiles; plante glabre........ **H. rupestre** Jaub. et Sp.

Sous-frutescent; 3-4 dm.; juin; rochers; Bécharré.

Feuilles elliptiques-linéaires très ponctuées-pellucides; cymes de 1-5 fleurs; calice moins de moitié aussi long que la corolle, accrescent en fruit, à divisions non ponctuées glanduleuses, les ext. ovales cuspidées, les autres ovales-oblongues, aiguës; plante glabre, glauque.......................... **H. olympicum** L.

Sous-frutescent; 2-3 dm.; août-septembre; rochers; Amanus.

10. Feuilles cordées ou subcordées à la base, souv. embrassantes................ 11
Feuilles jamais embrassantes.. 16

11. Sépales denticulés, glanduleux...................................... 12
Sépales non denticulés, non glanduleux.................................. 15

12. Plante canescente lanugineuse; feuilles de 2-5 cm. long, oblongues ou oblong. lancéolées, un peu ponctuées-pellucides avec glandes noires à la marge; sépales ovales arrondis au sommet bordés de glandes sessiles; pétales 2-3 fois plus longs que les sépales.. **H. lanuginosum** Lam.

Viv.; 4-8 dm.; mai-juillet; lieux ombragés; littoral et montagnes jusqu'à 1500 m.

Plante de 1-3 dm. plus petite dans toutes ses parties, croissant dans les fissures des rochers; feuilles très ponctuées-pellucides; sépales moins largement ovales, obtus ou subaigus; pétales et ordin. anthères ponctués de noir. ssp. **H. gracile** (B.).

Amanus; gorges du Litani près du pont naturel.

Plantes glabres.. 13

13. Pétales non maculés; sépales oblongs-lancéolés à dents pourvues de glandes noires nombreuses; cymes serrées formant une panicule courte, oblongue; plante multicaule à feuilles ovales obtuses très ponctuées-pellucides, les moyennes et sup. cordées, demi-embrassantes; tiges à 4 angles en haut.......... **H. venustum** Fz.

3-6 dm.; mai-juillet; le long des rivulets du Liban nord.

Pétales maculés de points noirs; pas de rameaux stériles aux aisselles; feuilles cordées embrassantes.. 14

14. Feuilles, au moins les sup., ponctuées-pellucides, avec glandes noires vers la marge; cymes terminales ordin. composées, à fleurs nombreuses; sépales oblongs-acuminés ponctués de noir, à quelques dents ascendantes terminées par une glande noire; capsule couverte de vésicules ovales................. **H. adenocarpum** Mirb.

3-5 dm.; juin-juillet; au-dessus de Beskinta, Ras-el-Meten, Alexandrette.

Feuilles non ponctuées-pellucides; cymes formant à la fin une grappe étroite ordin. composée à fleurs nombreuses; sépales linéaires-lancéolés, aigus, ponctués de noir, à quelques dents ascendantes terminées par une glande noire; capsule couverte de vésicules globuleuses.................................. **H. cassium** B.

3-5 dm.; juin-août; Amanus, Cassius.

15. Tige à 4 angles ailés; rameaux dressés; feuilles ovales-elliptiques, ponctuées-pellucides; inflorescence en corymbe dense; sépales très aigus.... **H. acutum** Moench

Viv.; 2-5 dm.; juin-septembre; lieux humides du littoral, des basses montagnes et de l'intérieur.

Tige non anguleuse; rameaux étalés à angle droit; feuilles lancéolées aiguës à marge ondulée, ponctuées-pellucides avec glandes noires; inflorescence en panicule pyramidale presque aussi large que longue....................... **H. crispum** L.

Viv.; 2-3 dm.; juillet-septembre; vignes, cultures; littoral jusqu'à 1500 m., Bekaa, Damas.

16. Feuilles non ou à peine révolutées.................................. 17
Feuilles très révolutées, au moins celles des rameaux..................... 20

17. Plante brièvem. tomenteuse, blanchâtre; tiges arrondies, ascendantes; feuilles ovales-oblongues, obtuses, sessiles, ponctuées-pellucides; inflorescence en panicule fastigiée; pédicelles courts; sépales acutiuscules bordés de glandes pectinées; graines linéolées-tuberculeuses.......................... **H. origanifolium** Willd.

Viv.; 15-20 cm.; juin; rocailles; Attik (Amanus).

Plantes glabres.. 18

18. Tiges rudes plus ou moins couvertes de verrues glanduleuses; feuilles oblongues-linéaires, obtuses, sessiles, ponctuées-pellucides; cymes formant un corymbe dense,

composé; sépales membraneux au sommet, ovales ou oblongs, bordés ou non de glandes noires sessiles; graines papilleuses.................. **H. scabrum** L.

Viv.; 4-5 dm.; juin-août; collines rocheuses; Liban, Antiliban, Amanus, Hauran.

Tiges lisses, non verruqueuses-glanduleuses; plantes présentant des rameaux feuillés axillaires; fleurs en thyrse ou en panicule large; graines finement alvéolées ou lisses.. 19

19. Plante verte; feuilles ovales, oblongues ou linéaires, très ponctuées pellucides, les florales lancéolées-linéaires; sépales lancéolés aigus, ponctués de noir, non ciliés; pétales lancéolés, ponctués, mais non bordés de noir........ **H. perforatum** L.

Viv.; 4-8 dm.; juin-juillet; lieux secs; littoral et basses montagnes.

Plante glaucescente; feuilles oblongues-lancéolées acutiuscules, les supérieures sensiblem. décroissantes aiguës; sépales obovales, courts, très obtus, bordés de glandes noires stipitées; pétales obovales, bordés de glandes noires...... **H. amanum** B.

Viv.; 5-8 dm.; juin-août; forêts; base du Cassius et de l'Amanus.

20. Sépales oblongs-lancéolés obtusiuscules longuem. fimbriés glanduleux; cymes presque sessiles formant une panicule interrompue en forme de grappe; plante brièvem. pubérulente papilleuse; feuilles ponctuées-pellucides, les caulin. acuminées, à base tronquée.. **H. confertum** Choisy

Viv.; 15-30 cm.; juin-juillet; clairières; Liban, Amanus.

Sépales pourvus ou non de glandes pédicellées, mais non fimbriés; plantes glabres.. 21

21. Plante basse de 8-12 cm. à tiges et inflorescence densément entourées de glandes pellucides proéminentes; feuilles ponctuées-pellucides; cymes brièvem. pédonculées formant une panicule ovale de 3-4 cm. long; sépales oblongs-lancéolés aigus très glanduleux.. **H. adenocladum** B.

Viv.; 8-12 cm.; été; Amanus.

Plantes de 3-5 dm. en général, non entourées de glandes proéminentes....... 22

22. Plante à tiges nombreuses, presque simples, à lignes peu ou non marquées; cymes réunies en panicule assez dense, ovale-obtuse; sépales elliptiques-oblongs un peu obtus, bordés de glandes noires sessiles; feuilles linéaires obtuses à marge fortem. convolutée, ponctuées-pellucides........................ **H. læve** B. et Hk.

Fleurs rouge feu à pétales plus étroits; panicule plus dense : var. *rubrum* B.

Viv.; 4-5 dm.; été; désert, région N.; Beylan, Kurd Dagh.

Plante ord. moins multicaule; panicule allongée, pyramidale, plus ou moins serrée; feuilles sup. fasciculées; tiges à 2 lignes proéminentes.................... 23

23. Feuilles oblongues ou linéaires, obtuses; cymes latérales pédonculées; ovaire oblong; loges à 30-40 ovules............................ **H. hyssopifolium** Vill.

Viv.; 3-6 dm.; avril-juin; lieux rocailleux; Liban, Bekaa, Antiliban, Syrie.

Feuilles linéaires-cylindriques; plante plus faible souv. ligneuse à la base; cymes latérales subsessiles; fleurs plus petites; ovaire presque arrondi; loges à 10-12 ovules. .... ssp. **H. helianthemoides** (Spach).

Viv.; 3-4 dm.; juin-août; lieux rocailleux; montagnes, collines du désert.

Fam. 19.

DROSÉRACÉES.

Fleurs régulières; 5 sépales libres ou un peu soudés à la base; 5 pétales libres; 5 étam.; 3 styles bifides (rarem. 4-5); ovaire libre; capsule uniloculaire s'ouvrant au sommet par 3 valves (rarem. 4-5); graines nombreuses.

DROSERA. — Plante couverte de longs cils glanduleux, purpurins, irritables; feuilles toutes radicales, étalées sur le sol, à limbe orbiculaire entier brusquem. rétréci en long pétiole; scapes de 6-20 cm.; fleurs blanches petites en grappes spiciformes d'abord roulées en crosse..... **D. rotundifolia** L.

Viv.; juin-juillet; lieux marécageux; Liban à Meirouba, Bikfaya, entre Sannin et Kneisseh.

Fam. 20.

PIROLACÉES.

Fleurs régulières; 5 sépales soudés à la base; 5 pétales libres; 10 étamines sur 2 rangs, 1 style creux à stigmate 5-lobé; ovaire libre; capsule subglobuleuse, déhiscente, à 5 loges polyspermes.

Plantes herbacées vivaces, glabres, à rhizome grêle; feuilles souv. arrondies et radicales, un peu coriaces; fleurs blanches ou rosées ordin. en grappe simple.

PIROLA. — Plante à 3-8 feuilles radicales suborbiculaires, entières ou à peine dentées, à pétiole plus long que le limbe; fleurs d'un blanc jaunâtre

ou verdâtre peu nombreuses en grappe simple; calice à divisions ovales-triangulaires presque aussi larges que longues, 3-4 fois plus courtes que les pétales; style incliné, un peu arqué, plus long que les pétales, épaissi au sommet et terminé en anneau. . . . . **P. chlorantha** Sw.

8-25 cm.; mai-juillet; bois de l'Amanus.

Fam. 21.

MONOTROPACÉES.

Fleurs presque régul.; 4-5 sép. libres; 4-5 pétales libres, bossus à la base; 8-10 étam. sur 2 rangs; style creux, en entonnoir; stigmate orbiculaire 4-5 lobé; ovaire libre; capsule ovoïde, déhiscente, à 4-5 loges polyspermes.

Plantes parasites sur les racines, non vertes, à feuilles remplacées par des écailles.

MONOTROPA. — Plante vivace, charnue, d'un blanc jaunâtre ordin. pubescente glanduleuse; tige dressée, simple, portant des écailles ovales-oblongues, dressées; fleurs blanc jaunâtre en grappe terminale dense, unilatérale, d'abord recourbée; pétales allongés, élargis denticulés au sommet. . . . . **M. Hypopitys** L.

1-3 dm.; juin-août; bois de l'Amanus.

Fam. 22.

MALVACÉES.

Fleurs régulières; calice à 5 divisions, doublé d'un calicule à 3-12 divisions libres ou soudées à la base; 5 pétales brièvem. soudés à la base; étamines nombreuses à filets soudés en un tube recouvrant l'ovaire; styles soudés à leur base, en nombre égal à celui des carpelles; fruit sec formé de carpelles tantôt libres et monospermes, disposés circulairement autour d'un axe central, tantôt soudés en capsule à plusieurs loges polyspermes.

Plantes à feuilles alternes, pétiolées, à nervation palmée, munies de stipules; fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées.

1. Calicule à 2-3 divisions ou folioles. 2
   Calicule à plus de 3 divisions. 4

2. Divisions du calicule soudées à la base. . . . . **3. LAVATERA.**
   Folioles du calicule distinctes à la base. 3

3. Carpelles enflés; plante grise laineuse. . . . . **5. MALVELLA.**
   Carpelles non enflés; plante glabre ou poilue, non laineuse. **4. MALVA.**

4. Calicule à 10-12 divisions linéaires; fruit capsulaire à 5 loges. . . . . **6. HIBISCUS.**
   Calicule à 6-9 divisions; fruit formé de carpelles disposés circulairement. 5

5. Loge des carpelles divisée transversalement par une saillie du péricarpe, la division supérieure étant petite et vide. **2. ALCEA.**
   Loge des carpelles non divisée. . . . . **1. ALTHÆA.**

1. — ALTHÆA. — Calicule à 6-9 divisions soudées inférieurem.; stigmates sétacés; fruit composé de carpelles monospermes déhiscents autour d'un axe central; anthères ne se tordant pas après l'émission du pollen.

1. Plante annuelle de 10-40 cm., hérissée de poils raides, étalés; feuilles inf. orbiculaires crénelées; corolle lilas pâle dépassant peu le calice; carpelles à dos arrondi. . . . . **A. hirsuta** L.
   2-4 dm.; avril-mai; champs; littoral jusqu'à 1000 m.; AC.
   Plantes vivaces dépassant 5 dm. 2

2. Feuilles ovales superficiellement lobées dentées; plante veloutée blanchâtre; fleurs d'un blanc rosé sur des pédoncules plus courts que le pétiole; calicule à lobes étroits un peu plus courts que le calice; carpelles tomenteux. . . . . **A. officinalis** L.
   6-10 dm.; juin-août; fossés, de Damas à la Syrie N.
   Feuilles palmatipartites ou palmatiséquées, au moins les supérieures. 3

3. Plante brièvem. tomenteuse; pédoncules groupés, généralem. à plusieurs fleurs, aussi longs que les feuilles ou plus longs; calicule à lobes lancéolés, de moitié aussi longs

que le calice; pétales 2 fois aussi longs que le calice; carpelles couverts de poils étoilés, à dos rugueux un peu sillonné.................. **A. armeniaca** TEN.

6-10 dm.; juillet-août; buissons; Amanus.

Plantes plus ou moins rudes, à poils étoilés, atteignant plus d'un mètre en général; carpelles glabres 4

4. Plante à pubescence étoilée; feuilles inf. palmatipartites, les autres palmatiséquées ou triséquées à segments pétiolulés étroitem. oblongs-lancéolés, grossièrem. dentés; 1-2 pédoncules axillaires 2 fois aussi longs que la feuille, à 1-2 fleurs; calicule à divisions lancéolées; calice à lobes oblongs acuminés; carpelles à dos sillonné.... .... **A. cannabina** L.

10-15 dm.; juin-août; haies, fourrés; Amanus.

Plante à poils simples mélangés de poils étoilés peu nombreux; feuilles palmatipartites à divisions oblongues-lancéolées dentées; pédoncules longs à 1 fleur et formant une panicule corymbiforme pauciflore; calicule à divisions triangulaires 2 fois plus courtes que les lobes du calice ovales acuminés; carpelles lisses?.. **A. Kotschyi** B.

8-12 dm.; juillet-septembre; collines boisées; Amanus, Slenfé.

2. — **ALCEA.** — Diffère du genre Althæa par les loges carpellaires divisées transversalement par une saillie du péricarpe et les anthères se tordant après l'émission du pollen.

Plantes abondamment couvertes de poils étoilés; tige terminée en grappe florifère dressée, ordin. longue; fleurs très grandes.

1. Marge des carpelles pourvue d'une aile membraneuse. . 2
Marge des carpelles non ailée 3

2. Fleurs blanches à gorge jaune; tige à poils apprimés parfois rameuse; feuilles plus ou moins profondém. palmatilobées, crénelées, les inf. orbiculaires cordées, les florales brièvem. ovales, 3 lobées; calicule égalant environ le calice; carpelles pubescents, étroitem. et profondément cannelés; ailes sillonnées transversalement..... .... **A. Hohenackeri** B. et HUET

Viv.; juin; Baalbek.

Fleurs violettes; tige tomenteuse hérissée; feuilles inf. réniformes cordées, 5-7 lobées, les florales petites, palmatipartites à lobes linéaires oblongs, crénelés; carpelles poilus, largement cannelés, à ailes non sillonnées .... **A. kurdica** B.

Viv.; 1 m. et plus; été; rochers; au-dessus de Zebdani.

3. Calice à lobes non striés; plante canescente à poils apprimés; feuilles palmatilobées à lobes obtus; fleurs brièvem. pédonculées; lobes du calicule et du calice lancéolés

aigus, les derniers un peu plus longs; fleurs roses ou purpurines; carpelles poilus, fortem. sillonnés, obscurément canaliculés sur le dos........ **A. apterocarpa** B.

Viv.; 8-12 dm.; août; Liban, à Marserkis; Amanus.

Calice strié en long.. 4

4. Fleurs jaunâtres ou d'un rose pâle sessiles ou brièvem. pédonculées; plantes n'atteignant pas 1 m.. 5
Fleurs purpurines ou violettes à pédoncules inf. presque aussi longs que le calice; plantes dépassant fréquemment 1 m.................................. 6

5. Fleurs médiocres (pétales de 3-4 cm. long), blanches ou rose pâle, apparaissant dès la base de la plante; calicule n'égalant que le tiers environ du calice; carpelles glabres ou glabrescents sillonnés transversalement et canaliculés sur le bord externe; feuilles petites, longuem. pétiolées, réniformes, crénelées, parfois superficiellement 3-5 lobées.. **A. acaulis** B.

Viv.; 2-5 dm.; mars-juin; champs et lieux pierreux; C.

Fleurs plus grandes, jaunâtres; calicule égalant le tiers ou la moitié du calice; carpelles sillonnés transversalement, canaliculés et poilus sur le bord externe; feuilles arrondies, en cœur ou tronquées à la base, crénelées, plus ou moins profondément palmatilobées.. **A. rufescens** B.

Viv.; 4-8 dm.; mars-juin; champs, lieux pierreux; Syrie, même désert.

6. Calicule égalant environ le tiers du calice; pétales bilobés, à long onglet, violet foncé; plante vert pâle, laineuse, scabre, à tige simple terminée en grappe dense, feuillée; feuilles pétiolées, arrondies en cœur, obtusément 5-7 lobées, crénelées; carpelles poilus sillonnés transversalement...................... **A. Haussknechtii** B.

Viv.; 6-10 dm.; avril-mai; Tartous, Bekaa, Alep.

Calicule dépassant la moitié du calice, ordin. un peu plus court que lui; pétales obcordés, d'un rose violacé plus ou moins foncé; plante poilue à tige ordin. scabre et grappe feuillée à la base; feuilles pétiolées, arrondies en cœur, obscurément 5-7 lobées, crénelées, les sup. plus ou moins palmatipartites à lobes obtus; carpelles à faces sillonnées, glabres ou glabrescentes, à dos un peu canaliculé, poilu .... **A. lavateræflora** B.

Feuilles toutes palmatipartites à lobes oblongs ou spatulés, crénelés : var. *digitata* (B.).

Viv.; 8-15 dm.; mai-juin; champs, collines; littoral, Bekaa, Antiliban, Damas; C. jusqu'aux régions subalpines.

3. — LAVATERA. — Calicule à 3 divisions soudées inférieurem.; stigmates sétacés; fruit déprimé au centre composé de carpelles à 1 graine rangés en cercle autour d'un axe central.

1. Fleurs axillaires et terminales agglomérées en fascicules; calicule à lobes largement ovales, étalés, un peu plus courts que le calice à lobes ovales brusquement acuminés; carpelles glabres ou velus, presque lisses; axe central surmonté d'un petit mamelon demi-elliptique.................................... **L. cretica** L.
   Ann. ou bis.; 5-10 dm.; fleurs lilas clair; printemps; champs, bord des chemins; C.

   Fleurs axillaires solitaires; calice à lobes lancéolés acuminés................ 2

2. Plante d'un vert blanchâtre, à pubescence étoilée; feuilles suborbiculaires, les sup. hastées-trifides, à lobes dentés; carpelles glabres, ridés, à axe central surmonté d'un mamelon saillant, conique......................... **L. punctata** All.
   Ann.; 3-8 dm.; fl. rose lilacé; avril-juin; champs; C.

   Plante un peu hérissée; feuilles inf. suborbiculaires, les sup. ovales anguleuses, subcordées, irrégul. dentées; carpelles glabres, fortement ridés, surmontés d'un disque orbiculaire concave les recouvrant complètement............ **L. trimestris** L.
   Ann.; 2-5 dm.; fl. rose vif; avril-juin; littoral jusqu'à 1000 m.; AR.

4. — MALVA. — Calicule inséré vers la base du calice, à 2-3 folioles séparées; stigmates obtus; carpelles à 1 graine rangés en cercle autour d'un axe central.

1. Pédoncules axillaires solitaires à 1-2 fleurs, un peu plus longs que la feuille; calice à lobes triangulaires acuminés env. aussi longs que les pétales; plante à poils rameux apprimés; feuilles orbiculaires bipalmatipartites à lobes oblongs, courts, ciliés.... .... **M. ægyptia** L.
   Ann.; 5-10 cm.; fl. roses; mars-mai; Djeb. Abiad, près Palmyre.

   Pédoncules axillaires agrégés, uniflores................................ 2

2. Calice fructifère peu accrescent, à lobes appliqués sur les carpelles........... 3

   Calice fructifère accrescent, à lobes étalés ne cachant pas les carpelles......... 5

3. Corolle grande, 3-4 fois plus longue que le calice, d'un rose violacé; calicule à divisions oblongues ou elliptiques-lancéolées plus courtes que le calice; carpelles ridés; plante plus ou moins poilue; feuilles orbiculaires cordées à 5-7 lobes peu profonds, obtus.. **M. silvestris** L.
   Ann.; 3-5 dm.; avril-juin; champs, lieux incultes; C.

   Corolle petite, au plus double du calice, blanche ou lilacée.................. 4

4. Feuilles palmatilobées, les sup. à lobes plus profonds, presque aigus; calicule à divisions larges, ovales-lancéolées, égalant env. le calice; carpelles fortem. alvéolés-réticulés.. **M. nicæensis** All.
   Ann.; 3-6 dm.; mars-mai; lieux herbeux, bords des chemins; C.

   Feuilles superficiellement lobées; calicule à divisions étroites, linéaires, plus courtes que le calice; carpelles lisses.......................... **M. rotundifolia** L.
   Ann.; 3-6 dm.; printemps, été; lieux herbeux, bords des chemins; C.
   Plante vivace, naine, poilue, à feuilles petites de 1-2 cm. large : var. *perennans* Post
   Sommets du Sannin, du djebel Niha et de l'Hermon.

5. Feuilles orbiculaires cordées superficiellement lobées; pédoncules courts; calicule à divisions lancéolées aiguës beaucoup plus courtes que le calice dilaté à lobes arrondis mucronés; carpelles fortem. ridés, à bords ailés dentés..... **M. parviflora** L.
   Ann.; 3-6 dm.; mars-mai; bords des chemins, lieux incultes; C.

   Feuilles palmatifides ou partites, à divisions obovales en coin plus ou moins disséquées; pédoncules courts; calicule à divisions sétacées beaucoup plus courtes que le calice dilaté à lobes ovales-triangulaires.................... **M. oxyloba** B.
   Ann.; 3-4 dm.; avril-mai; lieux herbeux; Beyrouth, Tripoli.

5. — MALVELLA. — Plante vivace à tiges couchées, entièrement couverte d'une laine étoilée; feuilles petites, réniformes cordées, crénelées; pédoncules ordin. solitaires, filiformes, flexueux, plus longs que la feuille; calicule formé de 3 bractéoles libres; calice divisé jusqu'au milieu en 5 lobes ovales-triangulaires; pétales roses, obovales, entiers, 2 fois aussi longs que le calice; styles distincts; carpelles enflés, membraneux, indéhiscents, disposés circulairement................................ **M. Sherardiana** Jaub. et Sp.
3-5 dm.; avril-juillet; Syrie, Hauran; plus rare sur le littoral.

6. — HIBISCUS. — Plante annuelle, modérément couverte de poils rudes, généralem. étoilés; feuilles inf. orbiculaires, les autres palmatiséquées ou partites à 3-5 divisions oblongues profondément lobulées; pédoncules un peu plus courts que la feuille; calicule à divisions nombreuses, libres, sétacées, longuem. hispides; calice poilu, enflé, membraneux, à côtes sinueuses, colorées; pétales 2 fois aussi longs que le calice, jaunâtres à onglet pourpre; capsule à 5 loges.................................... **H. Trionum** L.
3-5 dm.; juin-septembre; cultures des terrains sablonneux ou irrigués; C.

Fam. 23.

TILIACÉES.

Fleurs régulières; 4-5 sépales; 4-5 pétales; étamines nombreuses, libres; ovaire libre, à plusieurs loges; style simple à stigmate 5-denté ou crénelé; tantôt capsule siliquiforme à 5 loges polyspermes et 5 valves, tantôt fruit réduit par avortement à une capsule subglobuleuse indéhiscente, uniloculaire à 1-2 graines.

Plante herbacée à feuilles ovales-oblongues; fleurs jaunes, petites; fruit en forme de silique .... **CORCHORUS.**
Arbre à feuilles largem. ovales, à base oblique, cordée; fleurs d'un blanc jaunâtre en petits corymbes; capsule globuleuse .... **TILIA.**

CORCHORUS. — Plante annuelle; feuilles à dents fines, aiguës, les 2 dents inférieures prolongées en longues soies; fleurs solitaires, opposées aux feuilles, presque sessiles; silique cylindrique-anguleuse, de 6 mm. large, atteignant 8-10 cm. long à bec court, conique .... **C. olitorius L.**
3-4 dm.; juillet-novembre; cultures du littoral; adventice.

TILIA. — Arbre de 6-8 m.; feuilles à dents aiguës, blanches argentées en dessous; pédoncules garnis d'une bractée foliacée concrescente jusqu'à moitié de sa longueur; capsule de la grosseur d'un pois, apiculée, à 5 côtes peu proéminentes .... **T. tomentosa Moench**
Juin-septembre; bois des montagnes; Amanus, à 1500 m.

Fam. 24.

LINACÉES.

Fleurs régulières; calice persistant à 4-5 sépales; 4-5 pétales très caducs; 4-5 étamines brièvem. soudées à la base, alternant fréquemment avec 4-5 rudiments sans anthères; ovaire libre; 4-5 styles libres; capsule subglobuleuse, déhiscente, à 4-5 loges à 1-2 graines, souvent subdivisées par une cloison plus ou moins complète en 2 logettes à 1 graine.

Plantes herbacées, parfois ligneuses à la base, à feuilles simples, entières, sessiles ou brièvem. pétiolées, sans stipules.

4 sépales soudés à la base; 4 pétales; 4 étam.; feuilles petites, ovales aiguës, opposées .... **RADIOLA.**
5 sépales libres; 5 pétales; 5 étam.; feuilles étroitem. lancéolées ou linéaires, alternes .... **LINUM.**

RADIOLA. — Plante annuelle, glabre, de 3-8 cm., rameuse dès la base; feuilles opposées, ovales aiguës, uninervées, étalées; fleurs à pédicelles capillaires, solitaires à l'aisselle des rameaux ou agrégées à leur extrémité en petite panicule feuillée; pétales blancs, petits, dépassant peu les sépales 2-3 fides .... **R. linoides Roth**
Avril-mai; lieux frais; Beit-Méri, Ras el Harf, entre Sannin et Kneisseh.

LINUM. — 5 sép. libres, 5 pét.; 5 étam.; 5 styles; capsule globuleuse à 5 loges divisées en 2 compartiments monospermes.
Feuilles alternes, étroitem. lancéolées ou linéaires.

1. Fleurs jaunes ou orangées 2
Fleurs bleues ou roses 8

2. Plantes annuelles 3
Plantes vivaces 6

3. Pétales à onglets soudés dans leur partie supérieure; fleurs de 2 cm. long, subsessiles en grappes spiciformes; sépales linéaires 3 fois plus longs que la capsule .... **L. nodiflorum L.**
Ann.; 3-5 dm.; mars-mai; champs, collines sèches; C.
Pétales entièrem. libres; fleurs pédicellées, plus petites 4

4. Feuilles florales dépassant les fleurs; pétales d'un tiers plus longs que les sépales; pédicelles raides, parfois très courts; sépales étroitem. lancéolés, longuem. acuminés, dépassant beaucoup la capsule globuleuse-conique .... **L. strictum L.**
Ann.; 2-4 dm.; mars-mai; collines sèches; C.
Feuilles florales plus courtes que les fleurs; pédicelles grêles; sépales lancéolés acuminés 5

5. Pétales de moitié plus longs que les sépales; pédicelles inférieurs égalant le calice; sépales dépassant peu la capsule.......................... **L. gallicum** L.
Ann.; 2-4 dm.; avril-juillet; littoral jusqu'à 1000 m.
Pétales triples des sépales; pédicelles inférieurs souv. plus longs que le calice; sépales longuement acuminés 2 fois aussi longs que la capsule... **L. corymbulosum** Rchb.
Ann.; 3-5 dm.; avril-juillet; Liban moyen et subalpin.

6. Plante ligneuse à la base; rameaux épais, intriqués, formant buisson; feuilles courtes, épaisses; sépales oblongs à marge scarieuse, denticulée glanduleuse, mucronés, égalant le tiers des pétales aigus, un peu plus courts que la capsule. **L. toxicum** B.
Sous-frutescent; 15-20 cm.; juin-juillet; sommet de l'Hermon.
Plantes à tiges herbacées non intriquées et souche plus ou moins ligneuse...... 7

7. Pétales orange à gorge pourpre livide; sépales lancéolés, acuminés carénés à marge membraneuse, glanduleuse, égalant le tiers de la corolle et 2 fois 1/2 aussi longs que la capsule; feuilles inf. 5-7 nervées.................... **L. Balansæ** B.
Viv.; 2-3 dm.; juin-juillet; Damas.
Pétales uniformément jaunes ou orangés; sépales lancéolés acuminés à marge glanduleuse égalant le tiers de la corolle et 1 fois 1/2 aussi longs que la capsule; feuilles à 1-3 nervures.. **L. flavum** L.
Espèce représentée dans notre circonscription par les sous-espèces suivantes :
Fleurs orangées à pétales largem. obovales; feuilles inf. obovales-oblongues, les autres lancéolées acuminées, à 1-3 nervures; cymes à rameaux courts, épais, souvent divariqués................................ ssp. **L. orientale** (B.).
Fleurs jaune pâle à pétales obovales; feuilles étroitem. lancéolées-linéaires aiguës, à 1 nervure; cymes à rameaux lâches, ténus, peu nombreux.. ssp. **L. syriacum** (B. et Gaill.).
Fleurs jaune soufre à pétales obovales; feuilles très petites, les inf. oblongues spatulées mucronées, les autres oblongues-linéaires aiguës, à 1 nervure; cymes de 3-5 fleurs à rameaux courts; plante basse.......... ssp. **L. sulphureum** (B. et Hk.).
Viv.; 1-3 dm.; avril-juin; champs secs, lieux roc.; AC.

8. Fleurs roses de 3 cm. long en cyme composée à rameaux à la fin spiciformes; plante pubescente à feuilles 3-5 nervées, oblongues obtuses ou oblong. lancéolées aiguës, les sup. bordées de glandes; sépales linéaires-lancéolés égalant le tiers de la corolle et 3 fois aussi longs que la capsule..................... **L. pubescens** Russ.
Ann.; 3-5 dm.; mars-mai; bord des champs, des chemins; C.
Fleurs bleues de moins de 3 cm. long; plantes glabres ou peu poilues à feuilles linéaires-lancéolées acuminées, à 1-3 nervures.......................... 9

9. Sépales ovales lancéolés, acuminés, à 3 nervures; pédicelles fructifères dressés... 10
Sépales presque orbiculaires, obtus, mucronés; pédicelles fructifères penchés.... 12

10. Fleurs d'un bleu clair, assez petites, de 1 cm. long environ; sépales intérieurs marginés de blanc, brièvem. frangés, 2-3 fois plus courts que les pétales et presque aussi longs que la capsule; feuilles presque toutes à 1 nervure, lisses aux bords, sans glande à la base................................ **L. angustifolium** Huds.
Ann., parfois pérennant; 3-5 dm.; mars-mai; champs, bords des chemins; C.
Fleurs d'un bleu vif, plus grandes.................................. 11

11. Plante annuelle de 2-3 dm.; feuilles planes linéaires aiguës subtrinervées à marge lisse; sépales ciliolés 2-3 fois plus courts que les pétales et un peu plus courts que la capsule; pétales entiers.............................. **L. humile** Mill.
Juin-juillet; champs; base de l'Hermon, Amanus.
Plante vivace de 4-6 dm. pluricaule; sépales longuem. acuminés, étroitem. marginés de blanc, un peu fimbriés, 3 fois plus courts que les pétales et un peu plus longs que la capsule; feuilles un peu scabres sur les bords, les sup. à 3 nervures, les inf. munies à la base de glandes stipuliformes.................... **L. Bungei** B.
Avril-juin; bords des chemins; forêt du Bassit.

12. Plante vivace naine cespiteuse à feuilles linéaires, charnues, serrées, plutôt obtuses; sépales ovales ou presque orbiculaires, obtus, largement marginés, 3-5 nervés à la base, égalant le tiers des pétales et env. la moitié de la capsule ovoïde.. **L. carnosulum** B.
6 cm.; fl. bleues; été; Liban, région alpine.
Plante annuelle à feuilles étroitem. linéaires-lancéolées aiguës; sépales ovales ou presque orbiculaires, obtus, mucronulés, à marge scarieuse étroite, égalant le tiers des pétales; capsule globuleuse deux fois aussi longue que les sépales. **L. Peyroni** Post
2-4 dm.; fl. bleues; avril-mai; Antiliban, Bekaa, Hauran, Alep.

Fam. 25.

OXALIDACÉES.

Fleurs régulières, à calice et corolle non accrescents; calice persistant, à 5 sépales libres ou soudés à la base; pétales tordus dans le bouton; 10 étamines; 5 styles; ovaire libre, sans bec.

OXALIS. — 5 pétales libres ou un peu soudés à la base; 10 étam. soudées à la base, les 5 plus courtes opposées aux pétales; capsule oblongue-prismatique à 5 loges, s'ouvrant par 5 valves; graines ordin. entourées d'un arille se détachant avec élasticité.

Plantes vivaces, tendres, renfermant un suc acide; feuilles à 3 folioles en cœur renversé.

Fleurs grandes, de 25-30 mm. long, 4-5 fois plus longues que le calice, en ombelles sur des pédoncules radicaux; sépales lancéolés-acuminés; stigmates en pinceau; plante à souche rampante, grêle, munie de bulbilles...... **O. cernua** THUNBG.

1-2 dm.; fl. jaunes; janvier-avril; abondamment naturalisé sur le littoral phénicien.

Fleurs petites, de moins de 1 cm. long, à peine doubles du calice, 2-3 sur des pédoncules axillaires; sépales lancéolés-linéaires; stigmates en tête; plante à tiges couchées-radicantes à la base, puis ascendantes............ **O. corniculata** L.

5-15 cm.; fl. jaunes; mars-mai; lieux frais; C. surtout sur le littoral et dans la région montagneuse.

Fam. 26.

GÉRANIACÉES.

Fleurs régulières, rarem. irrégulières; 5 sépales libres, mucronés ou aristés; 5 pétales libres, caducs; 5-10 étamines, parfois en partie stériles; 6 styles ordin. soudés avec le prolongement de l'axe; 5 carpelles monospermes, verticillés autour de l'axe, presque toujours terminés par un long bec.

1. Carpelles sans bec, fixés de la base au milieu sur un court gynophore.................................. **1. BIEBERSTEINIA.**
Carpelles à long bec d'abord adhérent au prolongement de l'axe, dont ils se détachent avec élasticité à maturité. 2

2. Fleurs irrégulières, à 2 pétales grands et 3 très petits; sépale supérieur éperonné........................ **2. PELARGONIUM.**
Fleurs à pétales presque égaux; sépales non éperonnés. 3

3. Feuilles aussi larges que longues; 10 étamines toutes fertiles; carpelles déhiscents se détachant en arc de la base au sommet................................. **3. GERANIUM.**
Feuilles plus longues que larges; 5 étamines fertiles et 5 filets sans anthères; carpelles indéhiscents, à bec s'enroulant en spirale du sommet à la base............ **4. ERODIUM.**

1. — BIEBERSTEINIA. — Plante vivace à souche tubéreuse; feuilles lancéolées, poilues, faiblement glanduleuses, 2-3 pinnatiséquées à lobes linéaires aigus; fleurs en grappes dressées; pétales couleur crème, égalant env. les sépales; 10 étamines fertiles, connées à la base; carpelles sans bec fixés de la base au milieu sur un court gynophore................ **B. multifida** DC.

3-4 dm.; mars-juin; lieux secs des montagnes; Liban, Antiliban; régions subalpine et alpine.

2. — PELARGONIUM. — Plante vivace à souche charnue, entièrement pubescente veloutée; feuilles rad. arrondies en cœur ou réniformes, crénelées, les caul. sup. palmatipartites à 3-5 lobes incisés; pédoncules longs à 5-15 fleurs; calice à lobes linéaires-lancéolés aigus; 2 pétales pourpres de 3 cm. long, les 3 inférieurs pâles, rudimentaires; 10 étamines dont 3 stériles; carpelles à bec se détachant en arc à maturité............... **P. Endlicherianum** Fz.

3-5 dm.; juin-septembre; lieux roc.; Amanus.

3. — GERANIUM. — Fl. régulières; 5 sép.; 5 pét. alternant avec les sép.; 10 étam. ordin. toutes fertiles; 5 carpelles à longue arête, déhiscents sur la face interne, se détachant de l'axe de bas en haut et se courbant en arc.

Feuilles palmées, plus ou moins divisées.

1. Plantes vivaces............................ 2
Plantes annuelles........................... 6

2. Pédicelles fructifères réfractés; feuilles inf. arrondies dans leur pourtour....... 3
Pédicelles fructifères dressés; feuilles inf. pentagonales dans leur pourtour...... 5

3. Plante basse de 1-2 dm., cendrée, à poils apprimés; feuilles palmatipartites à 5-7 segments trifides; sépales brièvem. mucronés; pétales lilas à veines foncées, de 1 cm. long; tiges pauciflores, parfois sans feuilles..... **G. subcaulescens** L'HÉR.
Août-septembre; rocailles; Liban alpin et subalpin.
Plantes de plus de 3 dm., pubescentes, à tiges rameuses.................. 4

4. Souche oblique, écailleuse, à grosses fibres; feuilles arrondies dans leur pourtour, palmatilobées ou partites à lobes en massue, 3-fides; pétales violet pâle, obovales, non échancrés, de 1 cm. long, 2 fois aussi longs que le calice.. **G. asphodeloides** WILLD.
Tiges et rameaux mollement hispides; pédicelles glanduleux; sépales plus grands, à longs poils : var. *hispidum* B.
3-5 dm.; avril-septembre; Liban, Cassius, région subalpine.
Souche verticale, grêle, courte; feuilles en rein dans leur pourtour, palmatifides à lobes en coin, 3-fides; pétales d'un violet bleuâtre, obovales, largem. échancrés, de 8 mm. long, 2 fois aussi longs que le calice............. **G. pyrenaicum** L.
3-5 dm.; mai-septembre; lieux boisés; Liban moyen (R.), Alexandrette.

5. Souche tubéreuse, subglobuleuse; feuilles inf. arrondies dans leur pourtour, palmatiséquées à segments pinnatipartits; pétales rouge violacé, échancrés en cœur, 1-2 fois aussi longs que les sépales mucronés.................. **G. tuberosum** L.
2-4 dm.; mars-mai; champs; C.
Souche écailleuse à grosses fibres; feuilles inf. pentagonales dans leur pourtour, palmatipartites à segments rhomboïdaux, obtusément dentés et incisés; pétales violets à nervures foncées, échancrés en cœur, 2 fois aussi longs que les sépales aristés.. **G. libanoticum** B. et BL.
3-5 dm.; avril-juillet; rocailles; Liban, Ansarieh, Amanus, régions moyenne et subalpine; Bekaa.

6. Pétales entiers à onglet aussi long ou plus long que la lame; sépales dressés, resserrés au sommet.. 7
Pétales entiers ou émarginés à onglet beaucoup plus court que la lame; sépales étalés. 8

7. Calice glabre, ridé en travers; plante glabrescente, luisante, non odorante; feuilles orbiculaires palmatifides à segments incisés crénelés........... **G. lucidum** L.
1-3 dm.; fleurs roses; mars-mai; murs, rochers ombragés ou humides; littoral et montagnes.
Calice velu glanduleux, non ridé en travers; plante pubescente glanduleuse, odorante; feuilles triangulaires pentagonales, palmatiséquées, à segments pétiolulés et pinnatifides; pétales 2 fois plus longs que le calice; anthères rouges. **G. Robertianum** L.
Fleurs plus petites, dépassant peu le calice, anthères jaunes.. ssp. **G. purpureum** (VILL.).
2-4 dm.; mars-juin; rocailles, lieux ombragés; le type à Ehden, Diman; la sous-esp. C sur le littoral.

8. Feuilles palmatiséquées à segments linéaires; sépales aristés................ 9
Feuilles palmatifides, à lobes en coin, incisés; sépales mucronés............. 10

9. Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles; pédicelles 5-6 fois plus longs que le calice; pétales émarginés; carpelles glabrescents........... **G. columbinum** L.
1-3 dm.; fl. purpurines; mars-mai; lieux pierreux; littoral.
Pédoncules plus courts que la feuille ou l'égalant; pédicelles à peine plus longs que le calice; pétales émarginés; carpelles pubescents-glanduleux... **G. dissectum** L.
1-3 dm.; fl. violacées; printemps; lieux pierreux; C.

10. Pédoncules plus courts que les feuilles toutes longuem. pétiolées; pétales entiers, glabres à l'onglet; carpelles lisses, pubescents.............. **G. rotundifolium** L.
1-2 dm.; fl. roses; mars-mai; champs, chemins; C.
Pédoncules plus longs que les feuilles supérieures subsessiles; pétales échancrés, ciliés au-dessus de l'onglet.. 11

11. Tiges à poils étalés; pétales ordin. plus grands que le calice; 10 étamines fertiles à filets glabres; carpelles glabres, ridés...................... **G. molle** WILLD.
1-2 dm.; fl. purpurines; mars-mai; champs, chemins; C.
Tiges finement pubescentes; pétales égalant environ le calice; 5 étamines fertiles à filets ciliés à la base; carpelles pubescents, lisses............. **G. pusillum** L.
1-2 dm.; fl. violacées; mars-avril; cultures; Damas.

4. — **ERODIUM.** — Fl. régulières; 5 sép.; 5 pétales; 10 étam. dont 5 stériles; 5 carpelles indéhiscents à longue arête, se détachant de l'axe de haut en bas, l'arête s'enroulant en spirale.

Feuilles ovales ou oblongues dans leur pourtour, plus ou moins lobées ou pinnatiséquées.

1. Bec des carpelles à poils apprimés ou nuls.......... 2
Bec des carpelles plumeux, à poils à la fin étalés..... 11

2. Plantes vivaces, acaules......................... 3
Plantes annuelles, ordin. caulescentes............ 5

3. Plante densément poilue glanduleuse à feuilles 2 pinnatiséquées; sépales à peine mucronés; pétales roses ou blancs, un peu plus longs que le calice; carpelles hérissés égalant le 1/5 du bec........................ **E. trichomanifolium** L'HÉR.
1 dm.; juillet-août; Liban et Antiliban; régions alpine et subalpine.
Plantes non ou peu glanduleuses, à feuilles pinnatiséquées ou partites......... 4

4. Plante plus ou moins poilue, non laineuse; feuilles oblongues-lancéolées pinnatiséquées à segments ovales, écartés, incisés pinnatifides; pétales presque 2 fois aussi longs que les sépales brièvem. mucronés; carpelles égalant le 1/5 du bec ou moins, hérissés de poils blancs . . . . **E. romanum** WILLD.

10-25 cm.; fl. violacées; mars-juin; champs, bord des chemins; C.

Plante canescente laineuse, touffue; feuilles oblongues pinnatipartites à segments obtusément lobés; tiges courtes à pédicelles poilus; sépales linéaires-lancéolés, brusquem. acuminés; carpelles égalant le 1/3 du bec à poils blancs étalés . . . . **E. amanum** B. et KY.

1 dm.; été; Antiliban, Amanus, région alpine.

5. Fruits grands à bec robuste dépassant en général 7 cm. long; souv. ombelles de moins de 4 fleurs 6

Fruits petits ou médiocres, à bec faible n'atteignant pas 7 cm. long; souv. ombelles de plus de 4 fleurs 8

6. Carpelles sans plis concentriques au sommet; sépales longuem. aristés; pétales d'un bleu clair, veinés, inégaux, les 2 plus grands échancrés; feuilles pinnatiséquées à segments plus ou moins divisés, les supérieurs longuem. décurrents sur le rachis. . . . . **E. ciconium** WILLD.

Plante densément glanduleuse; tiges très courtes, dépassées par les feuilles inf.; segments des feuilles très petits, de 1-3 mm. long : var. *edomea* EIG (désert).

1-4 dm.; avril-juin; lieux herbeux, bord des chemins; Alexandrette, Alep, Damas, désert.

Carpelles présentant au sommet 2-4 plis concentriques 7

7. Feuilles inf. oblongues dans leur pourtour, les inf. sinuées pinnatifides, les caulin. 2 pinnatipartites à segments étroits, aigus; stipules oblongues aiguës; pédoncules longs à 1-3 fleurs assez grandes; sépales brièvem. mucronés. . . . . **E. Botrys** BERT.

2-4 dm.; fl. rouge lilas; mars-avril; lieux incultes; Beyrouth, Beit-Méri.

Feuilles inf. ovales cordées, ordin. non divisées, les autres triangulaires, triséquées; segments à dents aiguës; stipules acuminées; pédoncules à 1-5 fleurs grandes; sépales longuem. mucronés . . . . **E. gruinum** L.

1-5 dm.; fl. bleu violacé parfois blanches; février-avril; rocailles, bord des chemins; C.

8. Feuilles toutes pinnatiséquées ou 2 pinnatiséquées; bractéoles aiguës. 9

Feuilles, au moins les inf., indivises ou seulem. pinnatifides; bractéoles obtuses. . 10

9. Feuilles pinnatiséquées à segments ovales, inégaux à la base, doublement dentés ou incisés dentés; sépales mucronés par une pointe herbacée; filets des étam. fertiles dilatés et bidentés à la base; achaines couverts de poils bruns, dressés étalés; bec de 4 cm. environ; plante verte à feuilles sobrement poilues, un peu glanduleuse en haut . . . . **E. moschatum** L'HÉR.

Plante densément pubescente papilleuse blanchâtre, glanduleuse en totalité ou seulement en haut; feuilles oblongues bipinnatiséquées à segments profondément incisés dentés . . . . ssp. **E. deserti** EIG

15-30 cm.; fl. rouge lilas; février-avril; le type C. au bord des chemins, la sous-espèce dans les lieux sablonneux du désert.

Feuilles bipinnatiséquées à segments secondaires incisés dentés; plante verte plus ou moins papilleuse glanduleuse; sépales mucronés par une soie fine; filets des étam. glabres, non dentés; achaines couverts de poils fauves ou bruns dressés-étalés; bec de 4-5 cm. . . . . **E. cicutarium** L'HÉR.

15-30 cm.; fl. roses ou purpurines; février-avril; lieux incultes, bord des chemins; C.

10. Feuilles ovales un peu en cœur à la base, toutes crénelées ou superficiellement lobées; bec du fruit long de 25-35 mm.; carpelles portant un pli concentrique au sommet; tiges et rameaux à poils mous, étalés . . . . **E. malacoides** WILLD.

3-5 dm.; fl. lilacées; janvier-avril; bord des chemins; C.

Feuilles ovales-triangulaires dans leur pourtour, pinnatifides ou presque pinnatipartites, à divisions dentées; bractéoles brunes scarieuses; bec du fruit de 5-6 cm.; carpelles dépourvus de pli au sommet; tiges et rameaux à poils raides, réfléchis. . . . . **E. laciniatum** WILLD.

1-4 dm.; fl. purpurines; mars-mai; sables du littoral.

Plante plus faible à feuilles ovales dans leur pourtour; bractéoles blanches scarieuses; fruits plus courts; tiges et rameaux à poils courts, flexueux, donnant à la plante un aspect pubérulent. . . . . ssp. **E. pulverulentum** (WILLD.).

5-20 cm.; fl. purpurines; mars-avril; désert.

11. Plante annuelle ou bisannuelle; feuilles soyeuses argentées sur les 2 faces, les rad. ovales-cordées, crénelées, indivises ou tripartites à lobe sup. plus ou moins incisé, les caulin. petites à divisions aiguës; pédoncules à 1-3 fleurs; sépales mucronés densément tomenteux; pétales roses oblongs dépassant peu le calice; carpelles sans plis au sommet. . . . . **E. bryoniæfolium** B.

1-2 dm.; avril-mai; djebel Abiad.

Plantes vivaces; carpelles présentant des plis transversaux au sommet. 12

12. Feuilles à pourtour triangulaire, 2 pinnatiséquées; pédoncules courts à 5-6 fleurs; sépales mucronés; pétales roses avec tache pourpre 1 fois 1/2 aussi longs que le calice; racines à tubercules globuleux. **E. hirtum** FORSK.

Viv.; 10-25 cm.; mars-avril; désert.

Feuilles de la base ovales ou oblongues, non ou peu divisées. 13

13. Souche peu épaisse, puis se renflant en tubercule ovoïde; feuilles caul. pinnatiséquées, toutes densément canescentes; sépales mutiques; pétales roses 2 fois aussi longs que le calice.. E. Gaillardoti B.
Viv.; 1-2 dm.; avril-mai; Damas.

Souche épaisse; plante glauque; feuilles oblongues crénelées ou obtusément incisées-lobées vers la base, glabrescentes ou un peu pubérulentes; sépales mucronés; pétales purpurins 1 fois 1/2 aussi longs que le calice...... E. glaucophyllum L'Hér.
Viv.; 1-3 dm.; mars-avril; désert.

Fam. 27.

ZYGOPHYLLACÉES.

Fleurs régulières; 4-5 sépales; 4-5 pétales alternant avec les sépales; étam. en nombre égal, double ou triple des pétales; ovaire libre 4-5 lobé; 1 style; fruit à déhiscence variable.

Plantes à feuilles ordin. très divisées, stipulées, les stipules parfois transformées en épines.

1. Feuilles opposées............................ 2
Feuilles alternes............................ 4

2. Feuilles paripennées à 5-8 paires de folioles; fruit à cornes épineuses; plante annuelle...................... TRIBULUS.
Feuilles simples ou à 2-3 folioles; fruit non épineux; plantes vivaces.................................. 3

3. Plantes à stipules épineuses; étamines à filets sans écaille.. FAGONIA.
Plantes à stipules non épineuses; étamines à filets munis d'une écaille.................................. ZYGOPHYLLUM.

4. Plante vivace de 5-10 dm.; fleurs terminales grandes, opposées aux feuilles............................ PEGANUM.
Plante annuelle de 1-2 dm.; fleurs petites en grappes spiciformes scorpioïdes.......................... TETRADICLIS.

TRIBULUS. — Plante annuelle, couchée étalée, velue blanchâtre; feuilles opposées, brièvem. pétiolées, paripennées; fleurs petites, jaunes, solitaires, axillaires; pédoncules plus courts que la feuille; 5 sépales; 5 pétales; 10 étamines; style court; stigmate à 5 rayons; capsule se séparant en 5 coques étalées en étoile, très dures, terminées chacune par 2 épines écartées et couvertes d'aspérités triangulaires..................... T. terrestris L.
1-5 dm.; avril-août.; lieux secs, surtout sablonneux; C.

FAGONIA. — 5 sépales; 5 pétales; 10 étamines; ovaire sessile, à 5 loges; style en alène, à 5 angles; stigmate simple; fruit pyramidal, à 5 angles se séparant de l'axe en 5 carpelles déhiscents le long de l'angle interne, à 1 graine.

Plantes vivaces, rameuses; stipules épineuses; pédoncules solitaires, à 1 fleur, naissant entre les stipules.

Rameaux couchés, entrenœuds courts; feuilles inf. 3 foliolées, les sup. simples; folioles petites, un peu charnues, ovales-oblongues mucronées; épines un peu plus longues que les feuilles.................................... F. Bruguieri DC.
2-3 dm.; fl. roses; mai-juillet; désert.

Rameaux dressés, entrenœuds longs; feuilles toutes simples, oblong. linéaires, rigides, atteignant 14-16 mm. long; épines égalant env. la feuille...... F. Olivieri DC.
2-3 dm.; fl. roses; mai-juillet; vallée du Barada, Alep, désert.

ZYGOPHYLLUM. — 4-5 sépales; 4-5 pétales; 8-10 étamines à filets munis intérieurement d'une écaille; ovaire sessile à 4-5 loges; capsule anguleuse.

Plantes à feuilles opposées, charnues; pédoncules axillaires, arqués ou réfléchis en fruit.

Tiges ligneuses; feuilles simples, oblongues ou obovales, couvertes de croûtes; capsule de 2-3 cm. large, rétuse à la base et au sommet ou brièvem. en coin à la base, à ailes 4 fois aussi larges que les loges............ Z. eurypterum B. et Buhse
Viv.; 2-4 dm.; fl. blanches; mars-avril; désert, région de Karyatine et Palmyre.

Tiges herbacées; feuilles à 2 folioles obovales-oblongues; capsule cylindrique-oblongue de 2-3 cm. long, atténuée à la base et au sommet, à 5 angles aigus........ .... Z. Fabago L.
Viv.; 5-10 dm.; fl. blanches; mars-mai; Syrie, désert.

PEGANUM. — Plante vivace, glabre, à tiges fortes, rameuses; feuilles multifides; fleurs blanches, grandes; calice 5 partit; 5 pétales oblongs-elliptiques de 12-13 mm. long, égalant env. les sépales; 12-15 étamines insérées sous

le disque; style triquètre; capsule globuleuse, déprimée au sommet, à 3 valves, loculicide; graines anguleuses. . . . . **P. Harmala** L.

5-10 dm.; mai-juin; lieux sablonneux; AC.; plus rare dans la région montagneuse.

TETRADICLIS. — Plante annuelle, charnue, rameuse dès la base; feuilles pinnatiséquées, les florales lobées à la base; fleurs petites en grappes spiciformes, scorpioïdes; calice 5 partit; 4 pétales; 4 étamines; capsule à 4 angles, déprimée au sommet, à 4 loges divisées en 3 compartiments par des partitions de l'endocarpe, les latéraux à 1 graine, le central à 4 graines ou moins. . . . . **T. salsa** Stev.

1-2 dm.; mars-avril; lieux sablonneux du désert.

Fam. 28.

RUTACÉES.

Différent des Zygophyllées par leurs feuilles non stipulées, ponctuées de glandes souvent pellucides, renfermant une huile volatile à odeur forte; capsule à 4-5 lobes s'ouvrant au sommet par le bord interne.

1. Fleurs irrégulières à pétales plans dont 4 dressés et 1 réfléchi; inflorescence en grappe allongée; feuilles imparipennées. . . . . **DICTAMNUS.**
   Fleurs régulières; pétales concaves sensiblement égaux; inflorescence corymbiforme. 2

2. 4 pétales, 8 étamines, sauf dans la fleur centrale souv. pentamère. . . . . **RUTA.**
   5 pétales, 10 étamines. . . . . **HAPLOPHYLLUM.**

DICTAMNUS. — Plante vivace couverte de poils glanduleux; folioles denticulées, ovales, sessiles; fleurs grandes, blanches ou roses veinées de violet; 10 étamines dirigées en bas, plus longues que les pétales; capsule stipitée à 5 lobes profonds, à faces ridées. . . . . **D. albus** L.

5-10 dm.; mai-juin; bois montagneux; base du Cassius.

RUTA. — Fleurs régul.; calice persistant, à 4 sépales; 4 pétales concaves, denticulés ou ciliés-frangés; 8 étamines à filets non élargis à la base; ovaire subsessile, muni à la base de 8 fossettes nectarifères.

Feuilles 2-3 pinnatiséquées à segments ovales-oblongs, non dentés, petits; fleurs jaunes; plantes vivaces.

Pétales denticulés ou ondulés, non ciliés-frangés; capsule à 4-5 lobes arrondis; bractées petites, lancéolées aiguës. . . . . **R. graveolens** L.

3-6 dm.; juin-juillet; lieux rocailleux; Antioche; probabl. adventice.

Pétales à franges égalant la moitié de la largeur du limbe; capsule à 4-5 lobes aigus, connivents; bractées ovales, larges à la base et parfois cordées embrassantes. . . . . **R. chalepensis** L. var. *bracteosa* B.

4-6 dm.; mars-mai; lieux rocailleux; littoral, Antiliban.

HAPLOPHYLLUM. — Fleurs régul.; calice à 5 divisions; 5 pét. cucullés; 10 étam., à filets dilatés à la base, libres ou en partie soudés; ovaire à 5 lobes; capsule à 5 loges se fendant au sommet (dans nos espèces).

Plantes couvertes de glandes tuberculeuses; fleurs en petites cymes formant un corymbe terminal.

1. Lobes de l'ovaire cornus ou gibbeux au sommet. 2
   Lobes de l'ovaire non cornus ni gibbeux. 4

2. Plante glaucescente à poils appliqués peu denses; feuilles nombreuses, sessiles triséquées à divisions oblongues-lancéolées, obtuses, atténuées à la base; corymbe laxiuscule à rameaux divariqués, atteignant 15 cm. diam.; fleurs médiocres; calice hispide à divisions obtuses; étam. libres à la base; ovaire (jeune) pubescent à lobes gibbeux au sommet. . . . . **H. chaborasium** B. et Hk.
   Viv.; 3 dm.; désert, région du Khabour.
   Plantes à feuilles entières. 3

3. Plante sous-frutescente, hispide, à poils courts et denses; feuilles inf. très petites, ovales, les autres étroitem. oblong. lancéolées, de moins de 1 cm. long, plutôt obtuses; corymbe dense, pédicelles plus courts que les fleurs; sépales couverts de poils courts; ovaire blanc laineux, à lobes surmontés d'une corne incurvée. . . . . **H. fruticulosum** B.
   Viv.; 2-4 dm.; fl. jaune pâle; mai-septembre; lieux secs; Antiliban, Ansarieh, Bekaa, désert.

Plante glabre à tiges simples; feuilles oblong. lancéolées, aiguës, de plus de 1 cm.; corymbe assez ample, pédicelles très courts; sépales glabres à divisions aiguës; fleurs grandes; ovaire glabre à lobes gibbeux au sommet....... **H. silvaticum** B.
Viv.; 3-5 dm.; fl. jaunes; juin; Cassius.

4. Plante couverte de glandes en coupe grosses, proéminentes et de poils étalés; tiges très rameuses; feuilles inf. et celles des rameaux stériles obovales ou oblong. spatulées, atténuées en pétiole, les sup. linéaires-spatulées obtuses, toutes de 5-12 mm. long, à marge ondulée; fleurs subsessiles en cymes fourchues; sépales glabres.... .... **H. tuberculatum** Juss.
Viv.; 2-4 dm.; fl. jaunes; mai-septembre; désert, entre Deir ez Zor et Bessireh.
Plantes couvertes de glandes très petites, punctiformes.................... 5

5. Filets des étamines libres jusqu'à la base; fleurs toujours jaunes............. 6
Filets des étamines soudés à la base; fleurs ordin. plus ou moins rougeâtres ou purpurines.. 7

6. Feuilles planes obovales ou lancéolées spatulées, les sup. souvent divisées en lanières linéaires-lancéolées; fleurs assez grandes en corymbe lâche; sépales glabres ou peu hérissés; plante d'un vert jaunâtre, pubérulente............ **H. Buxbaumii** B.
Feuilles étroites, la plupart triséquées à divisions linéaires : var. *stenophyllum* B.
Viv.; 3-5 dm.; avril-juin; champs; C.
Feuilles charnues, canaliculées, les inf. et caulin. triséquées à divisions filiformes, les sup. linéaires entières; fleurs petites en corymbe lâche; sépales glabres à divisions portant 2-3 glandes grandes sur le dos; plante glabre, glauque. **H. filifolium** Spach
Viv.; 3-5 dm.; été; désert, au djeb. Abiad.

7. Plante glabre; tiges grêles; feuilles inf. triséquées, les sup. souvent indivises; divisions étroitem. linéaires, atténuées inférieurem.; corymbe multiflore de 6-8 cm. diam.; fleurs médiocres; calice à divisions obtuses, glabres; pétales linéaires-oblongs; ovaire glabre............................ **H. Haussknechtii** B.
Viv.; 3 dm.; désert, région du Khabour.
Plante poilue ou pubérulente; calice à divisions ciliées.................... 8

8. Feuilles simples linéaires à marge révolutée, les inf. élargies; fleurs purpurines subsessiles en petits corymbes serrés longuem. pédonculés; calice à divisions ovales-orbiculaires densément ciliées; pétales glabres, oblongs obtus, cucullés; filets des étam. faiblem. ciliés à la base; ovaire glabre; plante pubérulente à petites glandes noirâtres.. **H. Blanchei** B.

Feuilles inf. élargies simples ou triséquées, les sup. à divisions linéaires : var. *heterophyllum* Thiéb.
Viv.; 2-5 dm.; mai; collines du désert.
Feuilles oblongues entières, pliées en long, de 12-20 mm. long sur 4-6 mm. large, les sup. plus étroites et plus courtes; fleurs rosées ou purpurescentes en corymbe étalé; pédicelles des fleurs inf. les égalant presque; calice à divisions ovales obtuses, glabres ou un peu ciliées, 5-6 fois plus courtes que les pétales glabres, étroitem. oblongs; filets des étamines poilus à la base; ovaire glabre; plante à tiges et feuilles plus ou moins rougeâtres, couverte de poils blancs fins et crépus, à glandes nombreuses un peu plus grosses que dans la précédente........................ .... **H. rubellulum** Thiéb. et Gombault
Viv.; 2-3 dm.; mai; désert, au djebel El Kos.

Fam. 29.

SAPINDACÉES.

Fleurs rég. ou irrég. hermaphr. ou polygames; calice 5-partit; corolle à 5 pétales insérés sur les bords du disque; étam. 5-8 insérées soit à l'intérieur, soit à l'extérieur du disque; 1 style à 2 stigmates ou 2-3 styles.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées; fleurs petites, verdâtres ou rosées, en grappes ou en corymbes.

Feuilles pennées, à 5-7 folioles ovales-lancéolées; fleurs en grappes pendantes; capsule vésiculeuse, membraneuse, à 2-3 lobes apiculés.......................... **STAPHYLEA.**
Feuilles simples, à nervation palmée, plus ou moins lobées; fleurs en corymbes plutôt dressés; fruit formé de 2 samares accolées, longuem. ailées.................. **ACER.**

STAPHYLEA. — Arbrisseau de 2-3 m. ou plus; feuilles à 5-7 folioles subsessiles, ovales-lancéolées, acuminées, denticulées; stipules membraneuses; fleurs en grappes pendantes; calice caduc, à 5 lobes; 5 pétales d'un blanc rosé égalant env. le calice; 5 étam. insérées sur le bord externe du disque; 2-3 styles libres; capsule grande, membraneuse, renflée en vessie, à 2-3 lobes apiculés s'ouvrant par le bord interne, renfermant chacun une grosse graine globuleuse.................................. **S. pinnata** L.
Mars-avril; haies, lieux boisés; Amanus, près Beylan; Ansarieh, à Slenfé.

ACER. — Calice à 5 sép. soudés à la base; 5 pét.; 8 étam. insérées sur le bord interne du disque; 1 style à 2 stigmates; ovaire libre, bilobé, à 2 loges; fruit formé de 2 samares longuem. ailées, accolées et se séparant à maturité.

Arbres ou arbustes à feuilles opposées, à fleurs d'un jaune verdâtre en petites grappes ou corymbes.

1. Feuilles un peu atténuées en coin à la base, obovales, à sommet triangulaire, à 3 lobes superficiels, larges ou nuls; samares à ailes un peu divergentes.......... .... **A. syriacum** B. et Gaill.
   3-8 m.; mars-avril; taillis, bord des eaux; Liban inférieur et moyen.
   Feuilles un peu en cœur à la base.................................... 2

2. Feuilles divisées en 3 lobes presque égaux, entiers ou à peine crénelés......... 3
   Feuilles à 5 lobes inégaux et plus ou moins dentés........................ 4

3. Feuilles glabres et d'un vert luisant en dessus, glauques et pubérulentes en dessous; samares petites à ailes dressées peu divergentes........ **A. monspessulanum** L.
   Feuilles de 2-3 cm. large (au lieu de 5-6) : var. *microphyllum* B.
   1-5 m.; avril-mai; coteaux arides; montagnes, région moyenne.
   Feuilles à pubescence apprimée sur les 2 faces, env. aussi longues que les pétioles, de 25-30 mm. large, à lobes arrondis, entiers; sépales ciliés; arbuste à rameaux tortueux, gris cendré................................. **A. cinerascens** B.
   1-3 m.; mai; coteaux arides; Beylan.

4. Samares à ailes dressées presque conniventes ou un peu divergentes; feuilles glauques en dessous; fleurs en corymbes tôt penchés; ovaire presque glabre............. .... **A. hyrcanum** F. et M.
   3-6 m.; mars-avril; Liban, Amanus; rég. moyenne et subalpine.
   Samares à ailes étalées horizontalement; feuilles vertes sur les 2 faces; fleurs en corymbes dressés; ovaire hérissé.......................... **A. campestre** L.
   3-6 m.; printemps; Amanus, vers 1400 m.

Fam. 30.

AMPÉLIDACÉES.

Fleurs régulières, hermaphr. ou dioïques; cal. petit, à 4-5 dents; 4-5 pétales insérés à l'extérieur du disque, alternant avec les sépales; 4-5 étam. libres, opposées aux pétales; ovaire libre; 1 style, stigmate capité.

VITIS. — Baie à 1-2 loges, ordin. à 2-4 graines osseuses; arbustes sarmenteux à fleurs verdâtres.

Feuilles simples, palmées-lobées, en cœur à la base; fleurs en grappes opposées aux feuilles, parfois réduites à des vrilles rameuses; pétales soudés au sommet....... .... **V. vinifera** L.
2-5 m. et plus; mai-juin; cultivé jusqu'à 1200 m. et subspont. (Vigne).
Feuilles 1-2 pennées, les sup. 3-foliolées; folioles ovales-oblongues, fortem. dentées; fleurs en petites grappes opposées aux feuilles parfois réduites à des vrilles rameuses; pétales libres au sommet; baies petites, peu juteuses.... **V. orientalis** B.
1-2 m.; mai-juillet; Alexandrette, Antioche, Hauran.

Fam. 31.

AQUIFOLIACÉES.

Fleurs régulières, hermaphr. ou dioïques; calice à 4-6 divisions; corolle à 4-6 pétales libres ou soudés à la base; étamines en nombre égal et alternant avec eux; ovaire sessile, libre, pluriloculaire; loges à 1-2 ovules; style presque nul.

ILEX. — Arbuste à feuilles persistantes, alternes, glabres, luisantes, ovales ou ovales-oblongues, ondulées et dentées épineuses; fleurs axillaires, fasciculées ou solitaires; 4-5 stigmates; drupe globuleuse, un peu coriace, rouge à maturité, à 4-5 noyaux ombiliqués au sommet......... **I. Aquifolium** L.
1-4 m.; fl. blanches; avril-mai; bois des montagnes; Amanus.

Fam. 32.

CÉLASTRACÉES.

Fleurs régulières, hermaphrodites ou polygames; calice à 4-5 divisions persistantes; 4-5 pétales alternant avec les div. du calice, enroulés dans le bouton; 4-5 étamines par avortement; ovaire sessile, libre, entouré par le disque à la base, à 3-5 loges.

EVONYMUS. — Arbrisseau de 3-5 m.; feuilles opposées, simples, ovales-oblongues, finement dentées, les inf. obtuses, les sup. aiguës; fleurs rougeâtres, 5-10 en cymes 2-3 fois dichotomes, à pédoncules longs, grêles; style

très court à stigmate en tête; capsule pendante, subglobuleuse déprimée, à 5 angles (rarem. 4) comprimés et tranchants, rouge à maturité; graines entourées d'un arille orangé .... **E. latifolius** Scop.

Mai; bois des montagnes; Amanus, Kurd Dagh.

Fam. 33.

RHAMNACÉES.

Fleurs régulières, hermaphr., dioïques ou polygames; calice à 4-5 lobes caducs; 4-5 pétales petits, parfois nuls, plus courts que le calice et alternant avec ses lobes; 4-5 étam. opposées aux pétales et insérées avec eux sur le disque; 1 style à 2-4 stigmates; ovaire libre ou semi-adhérent; fruit sec ou drupacé.

Arbisseaux à feuilles simples, à stipules petites souv. épineuses.

1. Ovaire libre; calice à tube en grelot; fleurs dioïques ou polygames, rarem. hermaphrodites .... **3. RHAMNUS.**
Ovaire semi-adhérent, enfoncé dans le disque; calice en roue; fleurs hermaphrodites 2

2. Fruit sec, en forme de disque, entouré d'une aile plissée rayonnée, ondulée sur les bords .... **1. PALIURUS.**
Fruit charnu, oblong ou globuleux, comestible .... **2. ZIZIPHUS.**

1. — PALIURUS. — Arbrisseau de 1-3 m. à rameaux flexueux, à feuilles alternes, 3-nervées, faiblement serrulées, ovales brièvem. atténuées sur le pétiole; stipules épineuses; pétales roulés en dedans; style 2-3 fide; fruit sec de 3 cm. large, indéhiscent, en forme de disque, entouré d'une aile plissée rayonnée, ondulée sur les bords, à la fin d'un rouge brun, à 2-3 noyaux soudés ensemble .... **P. australis** Gærtn.

Fleurs jaunes; avril-juin; bords des chemins et des cultures; C.

2. — ZIZIPHUS. — Fl. hermaphrodites, pentamères; pétales roulés en dedans; 5 étam.; ovaire semi-infère enfoncé dans le disque; style 2-3 fide; fruit drupacé à 2-3 noyaux soudés, parfois un seul par avortement.

Arbrisseaux ou arbres à feuilles alternes, 3-nervées, et stipules épineuses; fleurs vert jaunâtre en petits fascicules axillaires.

1. Drupe oblongue, de la grosseur d'une olive; feuilles de 3-6 cm. long sur 2-3, oblongues, obtuses, denticulées; stipules épineuses fortes, rarem. nulles (var. *inermis* Post); petit arbre à branches noueuses et rameaux flexueux..... **Z. vulgaris** Lam.
3-6 m.; mai-juin; cultivé (Jujube).
Drupe presque globuleuse, plus petite; feuilles superficiellement crénelées, plus petites; rameaux ténus, flexueux, blanchâtres 2

2. Petit arbre à rameaux allongés, glabres; feuilles de 2-4 cm. long, ovales ou oblongues, à base arrondie ou subcordée; épines très fortes; fleurs en fascicules courts, à pédicelles tomenteux; drupe ovoïde globuleuse de la grosseur d'une noisette, à pulpe astringente, plutôt sèche .... **Z. Spina-Christi** Willd.
Épines nulles : var. *inermis* B.
3-5 m.; mai-juin; littoral, Syrie N.
Buisson formé d'une grosse souche souterraine d'où partent de nombreuses tiges grêles, flexueuses, à rameaux distiques très épineux; feuilles ovales-oblongues de 12-15 mm. long. sur 10; fascicules pauciflores; drupe sphérique à peine plus grosse qu'un pois .... **Z. Lotus** Lam.
10-12 dm.; mai-juin; lieux arides; littoral, Antiliban.

3. — RHAMNUS. — Calice à tube en grelot à 4-5 lobes; 4-5 pét. ou nuls; 4-5 étam.; style 2-4 partit; ovaire libre à 2-4 loges; fruit drupacé globuleux ou ovale, à 2-4 noyaux.

Arbustes ordin. dioïques à feuilles ordin. alternes, à fleurs petites verdâtres ou rougeâtres, axillaires, solitaires ou fasciculées.

1. Style non divisé à stigmate capité; fleurs pentamères hermaphr. en fascicules axillaires; feuilles glauques, oblongues-elliptiques, non dentées, de 6-7 1/2 cm. long sur 25-35 mm. large, plutôt obtuses, à pétiole de 1 cm. long et à 8 nervures de chaque côté environ .... **R. pontica** B.
3-4 m.; juin; lieux boisés frais; forêt du Bassit.
Style 2-4 partit; fleurs ordin. polygames 2

2. Arbustes non épineux 3
Arbustes épineux 5

3. Feuilles oblongues ou ovales-oblongues, entières, glabres, de 3-5 cm. long; ombelle longuem. pédonculée; drupe noire de 3 mm. large, de moitié aussi longue que le pédicelle.................................... R. glaberrima Peyron
2-4 m.; mai; forêt d'Ehden.

Feuilles denticulées... 4

4. Feuilles persistantes, coriaces, glabres, ovales, à 4-6 nervures de chaque côté, à dents espacées; calice à 5 lobes lancéolés réfléchis dans les fleurs mâles, dressés étalés dans les fl. femelles.................................. R. Alaternus L.
2-4 m.; mars-avril; haies, taillis; littoral jusqu'à 1000 m.

Feuilles caduques, un peu tomenteuses, ovales ou oblongues, arrondies à la base, brièvem. pétiolées, à 12-15 nervures de chaque côté; drupe noire de 3 mm. large. .... R. alpina L. ssp. R. libanotica (B.).
1-2 m.; juin-juillet; Liban, Antiliban, Amanus; région alpine.

5. Feuilles paraissant opposées sur les jeunes rameaux, glabres, longuem. pétiolées, à base en coin, rarem. arrondie ou subcordée, oblongues aiguës ou acuminées, crénelées, à 3-5 nervures convergentes de chaque côté; drupe de la grosseur d'un pois... R. petiolaris B.
2-4 m.; juin; forêt d'Ehden.

Feuilles alternes, brièvement pétiolées, tomenteuses ou glabrescentes.......... 6

6. Feuilles coriaces glabrescentes en dessus, pubérulentes et veinées réticulées en dessous, obovales, oblongues ou elliptiques, à marge révolutée; drupes de 2-3 mm. large, étroitement et peu profondément canaliculées.......... R. punctata B.
1-2 m.; mars-mai; garigues, taillis; littoral, Liban, Antiliban.

Feuilles non révolutées, un peu crénelées............................ 7

7. Drupe petite, ovoïde-didyme, canaliculée; graine à marge spongieuse, non bifide au sommet; feuilles oblongues subspatulées, obtuses, atténuées en pétiole, glabres ou glabrescentes, à dents glanduleuses, réticulées-veinées en dessous............ .... R. palæstina B.
1-2 m.; mars-avril; haies, taillis; Liban, Antiliban, Banias, djeb. Belas.

Drupe petite obovoïde; graine étroitem. canaliculée, à marge cartilagineuse bifide au sommet; feuilles vert pâle coriaces, brièvem. tomenteuses ovales ou oblongues spatulées, obtuses ou acutiuscules, atténuées en pétiole, à dents glanduleuses, à nervures secondaires incurvées anastomosées à la marge..... R. kurdica B. et Hoh.
1-2 m.; avril-mai; djeb. Barouk, Amanus.

Fam. 34.

ANACARDIACÉES.

Fleurs régulières, hermaphrodites, polygames ou dioïques; calice à 3-5 divisions; pétales nuls ou 3-5 libres; 3-5 étam. alternes avec les pétales et insérées avec eux sur les bords du disque; 3 styles ou stigmates; ovaire libre.

Fleurs brunâtres, sans pétales; étamines insérées au fond du calice; feuilles pennées à folioles entières......... **PISTACIA.**

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, à 5 pétales; étam. insérées au-dessous du disque; feuilles non pennées, ou pennées à folioles dentées............................ **RHUS.**

PISTACIA. — Fl. dioïques; calice à 5 div. dans les fl. mâles, 3-4 dans les fl. femelles; pétales nuls; 5 étam. à filets soudés à la base; style à 3 stigmates, drupe à 1 noyau monosperme.

Arbustes ou arbrisseaux à feuilles alternes pennées, coriaces, à fleurs en grappes.

1. Pétiole ailé ou marginé... 2
Pétiole non ailé ni marginé... 3

2. Feuilles persistantes toujours paripennées à pétiole étroitement ailé, à folioles elliptiques obtuses, mucronulées, coriaces; fleurs en grappes spiciformes denses, axillaires; fruit de 3 mm. long, subglobuleux, apiculé, rouge, puis noir à maturité... .... P. Lentiscus L.
1-3 m.; avril; sables et garigues du littoral.

Feuilles caduques imparipennées à pétiole marginé, à 2-4 paires folioles oblongues ou ovales-oblongues, obtuses, mutiques; panicule fructifère droite, rigide; fruit de 4 mm. long, obovale apiculé......................... P. mutica F. et M.
8-15 m.; avril; cultivé dans le Liban sud; collines du désert.

3. Arbrisseau à feuilles glabres à 4-6 paires de folioles ovales ou elliptiques-lancéolées acuminées à base oblique, la terminale souv. plus petite ou avortée; pétioles pubérulents anguleux; panicule fructifère lâche, flexueuse, plus ou moins étalée; fruit

petit, obovale subcomprimé, obliquem. mucroné, rouge, puis brun à maturité.... .... **P. Terebinthus** L. ssp. **palæstina** (B.).

2-6 m.; mars-avril; coteaux boisés, garigues; du littoral à 1000 m.

Arbrisseaux ou arbres à feuilles d'abord veloutées, puis glabrescentes; 1-2 paires de folioles, rarem. 3-4.. 4

4. Arbrisseau cultivé à feuilles imparipennées à 1-2 paires de folioles, rarem. à 1 seule foliole; pétiole pubescent à peine marginé; folioles amples, coriaces obtuses ou mucronulées à nervures proéminentes, luisantes en dessus; panicule dressée; fruit oblong atteignant 2 cm. long, apiculé, à graine comestible......... **P. vera** L.

3-6 m.; mars; cultivé (Pistachier), surtout en Syrie.

Arbrisseau ou petit arbre non cultivé à feuilles imparipennées à 1-2, rarement 3-4 paires de folioles; pétiole arrondi; folioles grandes très obliques, largem. ovales ou oblongues, plus ou moins brusquem. et longuement acuminées, luisantes en dessus; panicule dressée; fruit petit obovale subcomprimé acuminé............... .... **P. Khinjuk** STOCKS

6-10 m.; mars-avril; coteaux du désert; Sindjar, djebel Abdul Aziz.

RHUS. — Fl. hermaphrodites ou polygames; calice à 5 divisions; 5 pét.; 5 étam. à filets libres; 3 styles courts à stigmates capités; drupe à 1 noyau monosperme.

Arbustes ou arbrisseaux à feuilles alternes.

1. Feuilles simples, ovales-arrondies, entières, glabres; fleurs jaunâtres en panicules amples, très lâches; pédicelles la plupart stériles devenant très longs et plumeux à maturité.. **R. Cotinus** L.

2-4 m.; avril-juin; Cassius, Amanus; régions basse et moyenne.

Feuilles plus ou moins divisées-dentées.............................. 2

2. Plante non épineuse; feuilles imparipennées à 7-15 folioles ovales-lancéolées, dentées, velues; fleurs en thyrses compacts, étroits, dressés; drupe subglobuleuse, hérissée laineuse, rouge à maturité.......................... **R. Coriaria** L.

2-5 m.; avril juin; coteaux secs, garigues; C.

Plante épineuse, dioïque; feuilles triséquées, glabres; folioles obovales en coin, à lobes peu nombreux, obtus, dentés dans leur moitié supérieure; fleurs en grappes terminales courtes; drupe globuleuse, glabre.............. **R. tripartita** DC.

8-15 dm.; décembre-février; pentes rocailleuses du littoral, entre Damour et Saïda.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES FAMILLES ET DES GENRES.

TABLE DES MATIÈRES.



MÉMOIRES DE L'INSTITUT D'ÉGYPTE. — TOME XXXI